



БИОБИБЛИОГРАФИЯ УЧЕНЫХ СССР



АКАДЕМИЯ НАУК СССР

**Леонид
Витальевич
КАНТОРОВИЧ**

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве
<http://history.museums.spbu.ru/>



A. Danilov

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

МАТЕРИАЛЫ К БИОБИБЛИОГРАФИИ УЧЕНЫХ СССР

Издается с 1940 г.

Серия математических наук,
вып. 18

ЛЕОНИД ВИТАЛЬЕВИЧ
КАНТОРОВИЧ
1912—1986

Составители

Н.С. Дворцина и И.А. Махрова

Авторы вступительной статьи

В.Л. Макаров, С.С. Кутателадзе и Г.Ш. Рубинштейн



Москва

"НАУКА"

1989

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве
<http://history.museums.spbu.ru/>

Редакция издания
"Материалы к биобиблиографии ученых СССР"

Главный редактор
академик *А.А. Логунов*

Ответственный редактор
академик *В.А. Виноградов*

Канторович Леонид Витальевич, 1912—1986 / Сост. Н.С. Дворщина, И.А. Махрова; Авт. вступ. ст. В.Л. Макаров, С.С. Кутателадзе и Г.Ш. Рубинштейн. М.: Наука, 1989. — 134 с. — (Материалы к биобиблиогр. ученых СССР. Сер. мат. наук; Вып. 18).

Леонид Витальевич Канторович выдающийся советский ученый, лауреат Нобелевской премии 1975 г. в области экономических наук, внес значительный вклад в развитие чистой и прикладной математики, экономики, экономико-математического моделирования, вычислительной техники.

Персоналия содержит "Краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности" ученого, литературу о нем, хронологический указатель трудов Л.В. Канторовича с 1929 по 1988 г., а также справочный аппарат издания.

Издание рассчитано на специалистов, а также читателей, интересующихся развитием отечественной математики и экономики.

К 1602010000-330 по АК и МК © Издательство "Наука",
055(02)-89 1989

ISBN 5-02-000191-0

ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АКАДЕМИКА Л.В. КАНТОРОВИЧА

Леонид Витальевич Канторович родился 19 января 1912 г. в Петербурге; скончался 7 апреля 1986 г. в Москве.

1926—1930 гг. Студент математического отделения физико-математического факультета Ленинградского государственного университета (ЛГУ).

1930 г. Участвовал в I Всесоюзном математическом съезде (Харьков); представил два доклада.

— Окончил Ленинградский государственный университет по специальности "математика".

1930—1932 гг. Аспирант физико-математического факультета ЛГУ.

1930—1948 гг. Ассистент, с 1931 г. доцент, с 1932 г. профессор, заведующий кафедрой высшей математики Высшего инженерно-технического училища Военно-морского флота (ранее Ленинградского института инженеров промышленного строительства).

1931—1940 гг., 1945—1949 гг. Научный сотрудник, с 1939 г. заведующий Математическим отделом Научно-исследовательского института математики и механики ЛГУ.

1932—1960 гг. Доцент, с 1934 г. профессор кафедры математического анализа, с 1958 г. заведующий кафедрой вычислительной математики ЛГУ.

1934 г. Утвержден в ученое звание профессора.

1935 г. Участвовал во II Всесоюзном математическом съезде; выступил с 2 докладами (Ленинград).

— Присуждена ученая степень доктора физико-математических наук без защиты диссертации.

1936—1941 гг. Член Ученого совета ЛГУ.

1937—1938 гг. Присуждена первая премия по математике на Ленинградском конкурсе работ молодых ученых (1937 г.) и на Всесоюзном конкурсе работ молодых ученых (1938 г.) за работу "Функциональный анализ на основе теории полу-

проводникового пространства"
1939—1941 гг. Ответственный редактор журнала "Ученые записки ЛГУ. Серия математических наук"

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве

<http://history.museums.spbu.ru/>

- 1940—1941 гг. Председатель математической секции Ленинградского Дома ученых.
- 1941—1948 гг. Состоял на военной службе (Ленинград).
- 1944 г. Награжден орденом "Знак Почета" за образцовое выполнение боевых заданий командования на фронте борьбы с немецкими захватчиками и проявленные при этом доблесть и мужество¹.
- 1945—1960 гг. Старший научный сотрудник, с 1948 г. заведующий Отделом приближенных вычислений Математического института им. В.А. Стеклова ЛО АН СССР.
- 1949 г. Присуждена Государственная премия СССР за работы по функциональному анализу, опубликованные в статьях 1947—1948 гг.: "К общей теории приближенных методов анализа", "Функциональный анализ и прикладная математика", "О методе Ньютона для функциональных уравнений"².
- 1951—1960 гг. Член Ученого совета Математического института им. В.А. Стеклова ЛО АН СССР.
- 1956 г. Участвовал в работе I Всесоюзной конференции по вычислительной технике (Москва).
— Участвовал в работе III Всесоюзного математического съезда (Москва).
- 1958 г. Избран членом-корреспондентом Академии наук СССР.
- 1958—1960 гг. Заместитель заведующего Лабораторией по применению статистических и математических методов в экономике Сибирского отделения АН СССР.
- 1958—1963 гг. Член Объединенного ученого совета по физико-математическим и техническим наукам СО АН СССР.
— Член Объединенного ученого совета по гуманитарным наукам СО АН СССР.
- 1959—1986 гг. Член ученого совета Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР.
- 1960 г. Присужден почетный диплом Американского общества исследования операций за лучшую работу по исследованию операций, изданную в США в 1960 г. ("Математические методы организации и планирования производства". 1939).
- 1960—1970 гг. Заместитель директора Института математики СО АН СССР.
— Профессор, заведующий кафедрой вычислительной математики Новосибирского государственного университета.
- 1960—1986 гг. Член редколлегии "Сибирского математического журнала" СО АН СССР.

¹ Красный флот. 1944. 29 июля.

² Правда. 1949. 9 апр.

— Заместитель председателя Научного совета по применению математических методов в экономических исследованиях и планировании АН СССР.

1962 г. Командирован в Венгрию на Конференцию по применению математики в экономике.

1964 г. Избран действительным членом Академии наук СССР.

— Командирован в Польшу для выступления с докладом о математических методах оптимального планирования.

1964—1986 гг. Ответственный, с 1970 г. главный редактор серии "Оптимизация" (Сборник научных трудов Института математики СО АН СССР).

1965 г. Присуждена Ленинская премия за научную разработку метода линейного программирования и экономических моделей³.

— Избран почетным членом Ленинградского математического общества.

1965—1976 гг. Член Научного совета по комплексным проблемам энергетики АН СССР.

1965—1986 гг. Член редколлегии журнала "Экономика и математические методы" АН СССР.

1966 г. Участвовал в работе Международного математического конгресса (Москва).

— Командирован в Польшу на Конференцию по применению математических методов планирования и управления народным хозяйством.

— Командирован в Великобританию на церемонию присуждения почетной степени доктора права Университета в Глазго (Шотландия) и для чтения научных докладов в Лондоне, Оксфорде и Кембридже.

1967 г. Награжден орденом Ленина за создание Новосибирского научного центра Сибирского отделения АН СССР и достигнутые успехи в развитии науки⁴.

— Избран почетным доктором наук Варшавской высшей школы планирования и статистики (Польша).

— Избран иностранным членом Венгерской академии наук.

— Избран членом-учредителем Международного эконометрического общества (США).

— Командирован во Францию для получения почетной степени доктора прав Гренобльского университета и чтения докладов в Париже и Ницце.

1967—1978 гг. Член бюро Научного совета по комплексной

³ Правда. 1965. 22 апр.

⁴ Вестник Верхов. Совета СССР. 1967. Прил. к № 18 от 3 мая. С. 25.

проблеме "Оптимальное планирование и управление народным хозяйством" АН СССР.

1968 г. Присуждена почетная степень доктора наук Университета в Ницце.

— Командирован в ГДР на II конференцию "Математика, экономика, кибернетика".

1969 г. Избран иностранным членом Американской академии наук и искусств в Бостоне (США).

1970 г. Избран почетным доктором политической экономии Университета г. Мюнхена (ФРГ).

1970—1986 гг. Член Совета по международным научным связям в области региональных исследований АН СССР.

1971 г. Избран почетным доктором наук Хельсинского государственного университета (Финляндия).

1971—1976 гг. Заведующий Проблемной лабораторией Института управления народным хозяйством Государственного комитета СССР по науке и технике (ГКНТ).

1971—1986 гг. Член ГКНТ СССР в области экономико-математического анализа научно-технического прогресса.

— Старший (почетный) член редакции международного журнала "Математическое программирование" ("Mathematical programming").

1972 г. Командирован в Венгрию в Институт математики и Институт экономики Венгерской академии наук для чтения лекций.

1972—1976 гг. Член Постоянной комиссии по научным проблемам развития транспорта АН СССР.

1972—1982 гг. Главный математик Госнаба СССР.

1973 г. Командирован в Румынию на Симпозиум по применению вычислительной техники и математических методов в материально-техническом снабжении.

1973 г. Избран почетным членом Международного эконометрического общества (США).

1973—1986 гг. Член Научного совета по проблемам биосферы АН СССР.

1974—1986 гг. Заместитель председателя Междудементственного научного совета по проблемам ценообразования Государственного комитета цен Совета Министров СССР и АН СССР.

1975 г. Присуждена Нобелевская премия в области экономических наук за вклад в разработку теории оптимального использования ресурсов в народном хозяйстве⁵.

— Награжден орденом Трудового Красного Знамени за заслуги

⁵ Известия. 1975. 17 сент. Моск. вестн. вып. История Санкт-Петербургского университета

- в развитии советской науки и в связи с 250-летием АН СССР⁶.
- Избран почетным доктором права Парижского университета (Сорбонна).
 - Командирован в Швецию для получения Нобелевской премии и чтения Нобелевской лекции в Шведской академии наук, в университетах гг. Уппсала и Линчёпинг, в Обществе промышленников в Стокгольме.
 - Командирован в Канаду на Международный конгресс Эконометрического общества в Торонто и чтения лекций в Монреале.
- 1975—1978 гг.** Председатель Научно-технической комиссии Государственного комитета СССР по науке и технике по улучшению использования оптимизации в АСУ отраслей народного хозяйства.
- 1976 г.** Избран членом правления Международного эконометрического общества (США).
- Избран почетным доктором наук Кембриджского университета (Англия).
 - Командирован в Австрию в Международный институт системных исследований (ИИСА) с научной целью.
 - Командирован в Польшу для чтения докладов.
 - Командирован в ГДР по приглашению Университета имени М. Лютера в Халле для консультаций и чтения докладов.
 - Командирован в США для участия в юбилейном собрании Международного эконометрического общества США в Атлантик-Сити, получения степени доктора Университета Пенсильвании и чтения лекций в Йельском, Принстонском, Гарвардском и Пенсильванском университетах.
- 1976—1986 гг.** Заведующий Отделом системного моделирования научно-технического прогресса ВНИИ системных исследований ГКНТ и АН СССР.
- Председатель Научного совета по комплексной проблеме единой транспортной системы СССР АН СССР.
 - Член редколлегии международного "Журнала исследования операций" ("Recherche opérationnelle / Operations research") (Париж).
- 1977 г.** Избран иностранным членом Академии наук ГДР.
- Избран членом-корреспондентом Национальной инженерной академии Мексики.

⁶ Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении орденами и медалями СССР академиков, членов-корреспондентов, работников научных учреждений и организаций Академии наук СССР.

- Командирован в Индию на Международный статистический конгресс.
- Командирован в Австрию для научной работы в ИИСА.
- 1977—1986 гг. Член Экспертного совета Государственного комитета цен Совета Министров СССР.
- 1978 г. Командирован в Индию для получения диплома почетного доктора наук Индийского статистического института в Калькутте; принял участие в поездке по Непалу, организованной институтом.
- Командирован в Финляндию на Международный математический конгресс.
- Командирован в Нидерланды на Конгресс по кибернетике в Амстердаме.
- 1978—1986 гг. Председатель Научного совета ГКНТ СССР по проблеме использования оптимизационных расчетов в АСУ.
- 1979 г. Командирован в Венгрию для консультативной работы в Министерстве тяжелой промышленности и чтения докладов в Институте экономики и Институте математики Венгерской академии наук.
- Командирован в Польшу на IX Международную конференцию ИФИП (International Federation for Information Processing) "Методы оптимизации".
- Командирован в ФРГ для чтения лекции в Боннском университете и участия в Кураториуме Нобелевских лауреатов в г. Линдау.
- 1980 г. Член оргкомитета и председатель транспортной секции Всесоюзной научно-технической конференции по развитию производительных сил Сибири.
- Избран иностранным членом Югославской академии наук и искусств (Загреб).
- Командирован в Мексику на Международный экономический конгресс.
- Командирован в ГДР на конгресс "Математика, кибернетика, экономика VI" и чтения докладов.
- 1980—1986 гг. Член секции "Глобальные проблемы НТР" Научного совета АН СССР по комплексной проблеме "Философские и социальные проблемы науки и техники".
- 1981 г. Награжден Бронзовой медалью Высшей экономической школы в Праге за заслуги в развитии школы.
- На VI советско-американском симпозиуме по проблемам ценообразования (Алма-Ата, Ташкент) выступил с докладом "Цены и экономическая оценка ресурсов".
- Командирован в Грецию на конференцию Международной эконометрической ассоциации "Изменения в соотношении цен".

1982 г. Награжден орденом Ленина за большие заслуги в развитии советской науки и в связи с семидесятилетием со дня рождения⁷.

— Командирован в Нидерланды на Международный симпозиум по развитию эконометрики и смежных областей.

— Командирован в Австрию для научной работы в ИИСА.

1982—1986 гг. Член бюро Научного совета по вычислительной технике и системам управления ГКНТ и Президиума АН СССР.

— Консультант Отдела экономико-математических методов Всесоюзного научно-исследовательского института железнодорожного транспорта.

1983 г. Командирован в Италию на Международный симпозиум "Наука Миру", посвященный А. Нобелю и Г. Галилею.

— Командирован в Австрию для научной работы в ИИСА.

1984 г. Избран почетным членом Международного института управления (Ирландия).

— Командирован в ГДР для получения диплома почетного доктора права Университета М. Лютера в Халле.

— Командирован в Австрию (ИИСА) с научной целью.

1985 г. Награжден орденом Отечественной войны II степени за храбрость, стойкость и мужество, проявленные в борьбе с немецко-фашистскими захватчиками, и в ознаменование 40-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941—1945 годов⁸.

— Командирован в США на V Международный эконометрический конгресс.

— Командирован в США на XXII Международный симпозиум по математическому программированию.

1986 г. Председатель оргкомитета Всесоюзной конференции по пассажирскому транспорту (Ленинград).

— Член оргкомитета Международной конференции по межотраслевому балансу (Япония).

— Присуждена Большая серебряная медаль Общества исследования операций (Бирмингем, Англия) "в честь пионерской роли в развитии линейного программирования".

⁷ Ведомости Верхов. Совета СССР, 1982, № 3, С. 46.

⁸ Ведомости Верхов. Совета СССР, 1985, № 12, С. 157. История Санкт-Петербургского университета

КРАТКИЙ ОЧЕРК НАУЧНОЙ, ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ И ОБЩЕСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Канторович Леонид Витальевич — выдающийся советский ученый, внесший существенный вклад в советскую математическую и экономическую науки. Исследования Л.В. Канторовича в области функционального анализа, вычислительной математики, теории экстремальных задач, дескриптивной теории функций и теории множеств оказали влияние на становление и развитие указанных математических дисциплин, послужили основой для формирования новых научных направлений.

Л.В. Канторович по праву считается одним из основоположников современного экономико-математического направления, ядро которого составляет созданное им линейное программирование. Идеи и методы этой дисциплины широко используются для постановки и решения разнообразных экстремальных и вариационных задач не только в экономике, но и в физике, химии, энергетике, геологии, биологии, механике и теории управления. Линейное программирование оказывает существенное влияние также на развитие вычислительной математики и вычислительной техники.

Л.В. Канторович родился 19 января 1912 г. в Петербурге в семье врача. Творческие способности Л.В. Канторовича проявились необычайно рано. В возрасте 15 лет он начал уже активную научную деятельность в семинарах В.И. Смирнова, Г.М. Фихтенгольца и Б.Н. Делоне. Первые работы Л.В. относились к дескриптивной теории функций и множеств. В основном они были выполнены в 1927—1929 гг. Теория функций вещественного переменного и теории множеств занимали тогда одно из центральных мест в математической науке и оказывали существенное влияние на развитие других разделов математики. Л.В. удалось решить ряд трудных и принципиальных проблем в этой области.

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве
<http://history.museums.spbu.ru/>

После окончания ЛГУ в 1930 г. Л.В. Канторович преподавал в высших учебных заведениях Ленинграда, продолжая при этом активную научную деятельность. К этому времени относятся, в частности, его исследования по конструктивной теории функций и приближенным методам анализа. С 1932 г. он работал в должности профессора, а в январе 1934 г. был утвержден в этом звании. В 1935 г. ему была присуждена ученая степень доктора физико-математических наук без защиты диссертации.

Вскоре после выхода в свет основополагающей монографии С. Банаха "Théorie des opérations linéaires" в Ленинградском университете начинает формироваться одна из первых советских школ по функциональному анализу. Уже в 1934 г. в цикле работ Л.В. Канторовича были получены важные результаты по теории функционалов и операторов в банаховых пространствах, существенно дополняющие классические исследования И. Радона.

В эти же годы Л.В. Канторович выдвинул фундаментальную идею изучения общих функциональных пространств, наделенных структурой условно полной векторной решетки. Необходимость привлечения структуры порядка в функциональном анализе была осознана почти одновременно рядом математиков (Ф. Рисс, М.Г. Крейн, Г. Биркгофф, Г. Фрейденталь). Выделенный Л.В. Канторовичем класс упорядоченных векторных пространств, обладающих порядковой полнотой, имеет ряд принципиально важных специфических свойств, позволивших продолжить новые методы исследования функциональных объектов, в том числе классических. Теория таких пространств — их называют пространствами Канторовича или *K*-пространствами — является теперь одним из основных разделов функционального анализа.

В 1939 г. вышла небольшая брошюра Л.В. Канторовича "Математические методы организации и планирования производства", в которой зафиксировано открытие линейного программирования — направления, оказавшего большое влияние на развитие экономической науки. В этой работе Л.В. впервые давалась математическая постановка производственных задач оптимального планирования и предполагались эффективные методы их решения и приемы экономического анализа этих задач. Тем самым, идея оптимальности в экономике была поставлена на прочный научный фундамент.

Л.В. Канторович уже тогда считал необходимым продолжать исследования в следующих направлениях: 1) дальнейшее развитие алгоритмов линейного программирования и их конкретизация для отдельных классов задач; 2) обобщение предложенных методов с целью изучения более широких классов экстремальных задач с ограничениями, включая нелинейные задачи и задачи в функциональных пространствах; приложение таких методов к экстремальным задачам математики, механики и техники; 3) распространение новых методов экономического анализа отдельных производственных задач на общие экономические системы; приложение этих методов к задачам планирования и анализа структуры экономических показателей на уровне отрасли, региона и народного хозяйства в целом.

Некоторые исследования по первым двум направлениям Л.В. Канторовичем были выполнены еще в предвоенные годы. Однако основные усилия он сосредоточил на развитии третьего направления. Уже в 1942 г. им был написан первый вариант его капитальной монографии "Экономический расчет наилучшего использования ресурсов". Однако эта работа настолько опережала время, что ее публикация оказалась возможной только в 1959 г., когда пионерские идеи Л.В. Канторовича получили признание и начали использоваться в экономической практике. В 1965 г. исследования Л.В. Канторовича в области экономико-математических методов были удостоены Ленинской премии, а в 1975 г. указанный цикл работ Л.В. Канторовича был отмечен Нобелевской премией по экономике.

Л.В. Канторович стоял у истоков формирования современной вычислительной математики. Первые работы по приближенным методам конформных отображений, вариационным методам, квадратурным формулам, численным методам решения интегральных уравнений и уравнений в частных производных были выполнены Л.В. в начале 30-х годов, когда вычислительная математика еще не оформилась в самостоятельную научную дисциплину. Важную роль в становлении вычислительной математики сыграла монография Л.В. Канторовича и В.И. Крылова "Методы приближенного решения уравнений в частных производных" (1936). Эта книга "Приближенные методы высшего анализа" неоднократно переиздавалась, переведена на английский, немецкий, венгерский, румынский языки и до сих пор широко используется специалистами во всем мире.

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве
<http://history.museums.spbu.ru/>

Необходимость разработки новых эффективных численных методов анализа прикладных задач особенно остро стала ощущаться в последние предвоенные и в военные годы. В 1948 г. в Математическом институте им. В.А. Стеклова АН СССР Л.В. Канторович организовал Отдел приближенных вычислений. Он понимал, что дальнейшее развитие численных методов должно базироваться на фундаментальных результатах теоретических разделов математики и приступил к исследованиям в этом направлении. Основные результаты этих исследований были обобщены им в работах 1947—1948 гг.: "К общей теории приближенных методов анализа", "О методе Ньютона для функциональных уравнений", "Функциональный анализ и прикладная математика", удостоенных в 1949 г. Государственной премии СССР. В эти годы по инициативе Л.В. Канторовича на математико-механическом факультете Ленинградского университета была организована первая в нашей стране специализация по вычислительной математике.

С работами по вычислительной математике связано непосредственное участие Л.В. Канторовича в развитии вычислительной техники. Он руководил конструированием новых вычислительных устройств, ему принадлежит ряд изобретений в этой области. Совместно с учениками он разрабатывал оригинальные принципы математического (машинного) программирования для численных расчетов и аналитических выкладок.

В 50-е годы вышли в свет монографии Л.В. Канторовича "Экономический расчет наилучшего использования ресурсов", а также монографии, написанные им совместно с учениками: "Расчет рационального раскроя промышленных материалов" (1951, с В.А. Залгаллером), "Функциональный анализ в полупорядоченных пространствах" (1950, с Б.З. Вулихом и А.Г. Пинскером), "Функциональный анализ в нормированных пространствах" (1959, с Г.П. Акиловым), курс "Теория вероятностей" (1946), предназначенный для военных учебных заведений.

В 1957 г. Совет Министров СССР принял решение о создании нового крупного научного центра на востоке страны — Сибирского отделения Академии наук СССР. Л.В. Канторович был в первой группе ученых, приглашенных для работы в Сибирском отделении. В 1958 г. он был избран членом-корреспондентом, а в 1964 г. — действительным членом Академии наук СССР.

История Санкт-Петербургского университета

в виртуальном пространстве

<http://history.museums.spbu.ru/>

В 1958—1960 гг. В.С. Немчинов и Л.В. Канторович возглавляли Лабораторию по применению математических и статистических методов в экономических исследованиях и планировании Сибирского отделения АН СССР.

В 1960 г. ленинградская группа лаборатории во главе с Л.В. Канторовичем переехала в Новосибирск и волилась в Институт математики СО АН СССР в качестве Математико-экономического отделения. Московская группа этой лаборатории явилась ядром при создании Центрального экономико-математического института АН СССР.

Еще до переезда в Новосибирск под руководством Л.В. Канторовича в Ленинграде были развернуты исследования по теории и численным методам математического программирования; а также в области теории и практического использования моделей оптимального планирования. В частности, разработанные здесь оптимальные тарифы на такси были реализованы в масштабе страны и принесли большой экономический эффект. В эти же годы по инициативе Л.В. Канторовича на математическом и экономическом факультетах Ленинградского университета началась подготовка специалистов по экономической кибернетике.

С 1960 по 1970 г. Л.В. Канторович был заместителем директора Института, а также заведующим кафедрой вычислительной математики Новосибирского университета. С этого времени он являлся членом редколлегии "Сибирского математического журнала" АН СССР.

Математико-экономическое отделение ИМ СО АН СССР — одно из первых подразделений, где проблемы применения математических методов в экономике стали решаться комплексно. Наряду с развитием теории оптимального планирования и экономических показателей большое внимание здесь уделяется изучению моделей экономической динамики и равновесия, исследованиям в области выпуклого анализа и теории экстремальных задач, разработке численных методов математического программирования, включая их реализацию на ЭВМ, а также апробации и внедрению разработанных моделей и методов в экономическую практику.

Л.В. Канторович в указанные годы вел большую научно-организационную работу. По его инициативе, в частности, про-

водились всесоюзные и международные конференции и совещания по применению математических методов в экономике, на математическом и экономическом факультетах НГУ была организована подготовка специалистов в области экономической кибернетики.

В 1971 г. Л.В. Канторович был переведен на работу в Москву сначала заведующим Проблемной лабораторией Института управления народным хозяйством ГКНТ, а с 1976 г. — Отделом системного моделирования научно-технического прогресса Всесоюзного научно-исследовательского института системных исследований ГКНТ и АН СССР. Все эти годы Л.В. Канторович являлся членом Государственного комитета СССР по науке и технике, участником ряда других комитетов и министерств как член научно-технических и экспертных советов.

В настоящее время многочисленные ученики и последователи Л.В. Канторовича успешно работают в различных областях современной математики и экономики, добиваясь значительных научных результатов.

Выдающиеся заслуги Л.В. Канторовича были высоко оценены партией и правительством. Он награжден двумя орденами Ленина, тремя орденами Трудового Красного Знамени, орденом "Знак Почета" и Отечественной войны II степени и медалями¹. Л.В. Канторович являлся членом ряда зарубежных академий и почетным доктором многих университетов, участвовал в работе международных научных обществ, входил в состав редколлегий научных журналов.

ОБЗОР НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Дескриптивная теория функций и теория множеств

Первые работы Л.В. Канторовича, доложенные на семинаре Г.М. Фихтенгольца в 1927/1928 гг., посвящены исследованию трансфинитной последовательности классов функций, составляющих так называемую классификацию Янга. В этой классификации в качестве исходного принимается класс непрерывных функций, в последующие классы получаются чередованием предельных переходов возрастающих и убывающих последовательностей

¹ Успехи мат. наук. 1980. Т. 42, вып. 2.

функций. Классификация Янга является детализацией классификации Бэра. Л.В. Канторовичем установлено, что функции Янга класса $(\alpha+1)$ представимы как верхние и нижние пределы функций Бэра класса (α) : "Sur les suites..." (1929). Ему принадлежат также построения универсальных функций для классов Янга: "об универсальных функциях" (1929); функция двух переменных называется универсальной для данного класса, если при специализациях одной из переменных получаются все функции одной переменной этого класса. Универсальные функции Л.В. Канторовича принадлежат тем же классам, что и представляемые ими функции. Для классификации Бэра, как показано Л.В., такого рода универсальных функций не существует.

К тому же циклу относится работа 1932 г. "Об обобщенных производных непрерывных функций", посвященная условиям существования непрерывной функции, у которой производные числа Дени совпадают со значениями заданных четырех функций соответствующих классов. Дана дескриптивная характеристика этих функций и множеств, с помощью которых решается задача. Например, на совершенном множестве меры нуль произвольная функция 1-го класса Бэра оказывается производной некоторой функции. Полученные Л.В. Канторовичем достаточные и частично необходимые условия существенно дополнили классические результаты А. Лебега, Р. Бэра, А. Данжуа, У. Янга и А. Безиковича.

Принципиальные результаты по теории A -множеств и проективных множеств получены Л.В. Канторовичем в работах выполненных преимущественно в соавторстве с Е.М. Ливенсоном. Основными из них являются "Memoir on the analytical operations and projective sets" (1932, 1933). В этом цикле работ развивается общая теория аналитических операций над множествами, в частности, теория $\delta\lambda$ -операций Хаусдорфа — Колмогорова. Под этим названием понимается операция Φ_N , сопоставляющая счетной системе множеств $E_1, E_2, \dots, E_n, \dots$ множество

$$\sum_{\gamma \in N} E_{n_1} E_{n_2} \dots E_{n_l} = \Phi_N(E_1, E_2, \dots).$$

Здесь $\gamma = (n_1, n_2, \dots)$ — последовательность натуральных чисел, а N — множество последовательностей γ , определяющее операцию. К $\delta\lambda$ -операциям относится, например, A -операция П.С. Александра, применение которой к замкнутым множествам порождает

A -множества. Устанавливаются теоремы о зависимости дескриптивных свойств результата операции от класса множеств, из которого черпаются E_1, E_2, \dots , а также от дескриптивных свойств множества N , рассматриваемого как множество иррациональных чисел. В качестве одного из приложений построений теории доказывается, что все трансфинитные последовательности так называемых S -множеств, получающихся применением A -операции к множествам, дополнительным к множествам предыдущего класса (за исходный класс берут A -множества), укладываются во второй проективный класс. Впервые дано также аналитическое представление всех проективных классов.

Конструктивная теория функций

К началу 30-х годов относятся также первые работы Л.В. Канторовича по конструктивной теории функций. Его внимание в этой области привлекли прежде всего известные многочлены

$$B_n f(x) = \sum_{k=0}^n f\left(\frac{k}{n}\right) C_n^k x^k (1-x)^{n-k},$$

с помощью которых С.Н. Бернштейн в 1912 г. дал оригинальное доказательство знаменитой теоремы Вейерштрасса. В статье "О сходимости последовательности полиномов С.Н. Бернштейна за пределами основного интервала" (1931) Л.В. Канторович установил следующий неожиданный факт: если функция f регулярна хотя бы на части отрезка $(0,1)$, то сходимость $B_n f$ к f имеет место в некоторой части комплексной области. Эти исследования Л.В. Канторовича были продолжены С.Н. Бернштейном в нескольких работах 1936—1943 гг.

В статье "О некоторых разложениях по полиномам в форме С.Н. Бернштейна" (1930) Л.В. Канторович заметил, что запись произвольного многочлена P_n степени n в форме

$$P_n(x) = \sum_{k=0}^n \varphi_k^{(n)} C_n^k x^k (1-x)^{n-k}$$

может оказаться весьма полезной,

$$\varphi_k^{(n)} = (n+1) \int_{k/(n+1)}^{(k+1)/(n+1)} f(t) dt,$$

Л.В. получил сингулярный интеграл, сходящийся к соответствующей функции $f \in C[0,1]$ почти везде. Отсюда следует воз-

возможность почленного дифференцирования почти везде последовательности полиномов Бернштейна для абсолютно непрерывной функции f . Используя другой выбор φ'_r , Л.В. Канторович получил простое доказательство известной теоремы Бэра о представлении полунепрерывной функции в виде предела монотонной последовательности непрерывных функций. В более поздней работе "Об общих методах улучшения сходимости в способах приближенного решения граничных задач математической физики" (1934) на основе еще одного выбора φ'_r Л.В. создал аналитический аппарат для представления произвольной измеримой функции во всех ее точках аппроксимативной непрерывности. Этот аппарат до сих пор используется в теории функций.

К рассматриваемому циклу относится также статья "Несколько замечаний о приближении к функциям посредством полиномов с целыми коэффициентами" (1934), в которой решается задача существенности ухудшения наилучшего приближения непрерывной функции многочленами, если потребовать, чтобы коэффициенты таких многочленов были целыми. Эти исследования были продолжены А.О. Гельфондом в 1955 г.

Приближенные методы анализа

Первые работы Л.В. Канторовича по приближенным методам анализа были опубликованы в 1933 г.

В 1933—1934 гг. им предложено несколько методов приближенного решения задачи о конформном отображении круга на односвязную область, ограниченную некоторой кривой. Эти методы основаны на погружении заданной области в однопараметрическое семейство, включающее область, для которой конформное отображение известно. Используя затем разложение по малому параметру, Л.В. получил явные формулы для приближенного вычисления искомого конформного отображения "О конформном отображении многосвязных областей" (1934). Дальнейшему развитию этого подхода и его обобщению на случай многосвязных областей посвящены работы 1933—1938 годов. Предложенный Л.В. метод малого параметра уже в 1933 г. был включен В.И. Смирновым в третий том его учебника "Курс высшей математики". Этот метод широко используется в механике, а также в работах Г.М. Голузина по экстремальным проблемам теории функций.

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве
<http://history.museums.spbu.ru/>

В работе "Один прямой метод решения задач о минимуме двойного интеграла" (1933) был предложен новый вариационный метод приближенного решения двумерных уравнений эллиптического типа, основанный на сведении соответствующей задачи минимизации интеграла

$$I(u) = \iint_D \left[a \left(\frac{du}{dx} \right)^2 + b \left(\frac{du}{dy} \right)^2 + cu^2 + 2fu \right] dx dy$$

на множестве функций двух переменных к минимизации функционала, зависящего от нескольких функций одного переменного (метод приведения к обыкновенным дифференциальным уравнениям). Этот метод Л.В. Канторовича вошел в руководство по математике (Л.Э. Эльсгольц) и механике (А.И. Лурье).

Дальнейшему развитию вариационного метода, а также других приближенных методов решения дифференциальных интегральных уравнений посвящены работы 1934—1937 гг. В частности, в статье "Применение интеграла Стильтьеса к расчету балки, лежащей на упругом основании" (1934) был впервые предложен известный метод коллокации. Указанные методы до сих пор широко используются в приложениях — механике, технике и физике. К рассматриваемому циклу примыкают также исследования Л.В. Канторовича по методу Рунге. В них дается ряд теорем о сходимости, а также методы приведения к обыкновенным дифференциальным уравнениям, основанные на сочетании идей конструктивной теории функции с аналитической техникой оценок операторов. Этими вопросами в то время, как известно, занимались Н.М. Крылов, Н.Н. Боголюбов, Г.И. Петров, М.В. Келдыш и другие. Исследования Л.В. Канторовича получили дальнейшее развитие в работах его учеников.

В теории механических квадратур Л.В. Канторович, мастерски используя простую идею об аддитивном выделении особенностей, показал в статье "О конформном отображении многосвязных областей" (1934) ряд остроумных приемов для вычисления интегралов от гладких функций. Это послужило также источником построения численных методов решения интегральных уравнений при наличии сингулярностей, в частности, уравнений теории переноса. В более поздней работе "Применение математических методов в вопросах анализа грузопотоков" (1949) выводятся формулы численного интегрирования четных и нечетных функций, которые при n узлах дают точные результаты

для полиномов до степени $4n-2$. Отсюда получаются и некоторые кубатурные формулы.

Разработанные Л.В. Канторовичем методы отражены в монографии 1936 г., написанной им совместно с В.И. Крыловым, "Методы приближенного решения уравнений в частных производных" (2-е изд. — "Приближенные методы высшего анализа", 1941 г.), первой в мировой научной литературе книге по численным методам высшего анализа, неоднократно переиздававшейся в дальнейшем в нашей стране и за рубежом.

Функциональный анализ

Выполненные в 1934 г. работы Л.В. Канторовича и Г.М. Фихтенгольца по проблеме представления линейных функционалов и операторов явились первыми исследованиями советских математиков по теории нормированных пространств. В то время функциональный анализ еще только оформлялся в самостоятельное научное направление, и одной из первостепенных задач было накопление фактического материала — осмысление общих понятий в конкретных ситуациях. Поскольку основой всех построений функционального анализа того времени служили нормированные пространства и линейные операторы в них, большое значение приобретало аналитическое представление линейных функционалов и операторов в конкретных нормированных пространствах. К 1934 г. общая форма линейного функционала была известна для всех классических банаховых пространств, за исключением пространства L_∞ всех ограниченных измеримых функций. Иначе обстояло дело с аналитическим представлением операторов. Результаты И. Радона (общие формы ограниченных и компактных операторов из пространства C непрерывных функций в себя) были единственными значительными результатами в этом направлении. Полученные Л.В. Канторовичем и Г.М. Фихтенгольцем теоремы об общем виде линейных функционалов и об аналитическом представлении ограниченных операторов, действующих из C в L_∞ , заполнили имевшиеся пробелы в списке известных сопряженных пространств и послужили отправным пунктом для дальнейших исследований по теории линейных операторов. Отметим, что в работе "Некоторые теоремы о линейных функционалах" (1934) на основе полученных результатов установлена недополняемость про-

странства C в L_∞ , что представляет интерес с точки зрения современной геометрической теории банаховых пространств. В этой же работе дано также решение проблемы Банаха о мощности множества линейных функционалов в пространстве M ограниченных функций.

К тому же периоду относятся исследования Л.В. Канторовича, посвященные одной из наиболее актуальных проблем 30-х годов — развитию математического аппарата, используемого в физике и квантовой механике. Л.В. поставил задачу «распространения — „обогащения“ функционального пространства Гильберта за счет введения „идеальных“ функций, которые уже не будут функциями в обычном смысле». Существенно новым по сравнению с исследованиями К. Фридрихса здесь явилась предложенная Л.В. Канторовичем схема пополнения, основанная на рассмотрении не одного, а целого семейства самосопряженных плотно определенных операторов, связанных с операторами дифференцирования. Этот же круг вопросов — обобщенные функции и решения — был затронут в его работах об обобщенных интегралах Стильтьеса.

В середине 30-х годов в исследованиях Л.В. создавалось новое важное направление функционального анализа — теория упорядоченных пространств. Л.В. Канторович вводил и подробно изучал класс векторных решеток, в которых всякое ограниченное множество элементов имеет точные границы (такие пространства, как уже отмечалось, вошли в литературу под названием K -пространства). Большое внимание Л.В. уделял регулярным K -пространствам, где сходимость по упорядочению обладает рядом свойств, сближающих ее с обычной сходимостью в множестве вещественных чисел. Л.В. строил теорию операторов в K -пространствах, выделяя в качестве основного класс регулярных операторов, т.е. таких линейных операторов, которые представимы в виде разности двух положительных линейных операторов. Он доказал, что совокупность регулярных операторов, отображающих одно K -пространство в другое, также образует K -пространство (“О некоторых классах линейных операций”, 1936). Этот результат представляет далеко идущее обобщение теоремы Ф. Рисса, относящейся к конкретному пространству функционалов.

Параллельно с построением и развитием общей теории

K -пространств Л.В. Канторович дал разнообразные приложения этой теории ко многим вопросам функционального анализа, теории функций и теории функциональных уравнений. Поскольку многие классические функциональные пространства, изучавшиеся методами теории нормированных пространств, оказываются одновременно K -пространствами, то привлечение к изучению таких функциональных пространств теории K -пространств позволило Л.В. Канторовичу провести более детальное исследование линейных операторов. Л.В. (частично совместно с Б.З. Вулихом) установил общие аналитические представления линейных операторов различных классов во многих конкретных пространствах. Теоремы Канторовича о распространении операторов нашли в его работах применения к теории интеграла, меры, а также к решению положительной проблемы моментов. Из общих соображений Л.В. были получены аналоги теорем Гамбургера, Стилтеса и Хаусдорфа. Теоремы о сходимости последовательностей линейных операторов в K -пространствах Л.В. Канторович применил к теории неопределенного интеграла Лебега и к теории ортогональных рядов.

Для приложений функционального анализа к теории численных методов оказалась чрезвычайно полезной построенная Л.В. Канторовичем теория пространств, нормированных в обобщенном смысле — с помощью элементов некоторого K -пространства. Такие обобщенно нормированные пространства называют теперь B_K -пространствами. В теорию B_K -пространств включается и теория самих K -пространств (в этом случае в роли нормирующего пространства выступает то же самое K -пространство) и теория нормированных пространств (нормирующее пространство — поле вещественных чисел). Для B_K -пространств Л.В. получил ряд теорем о методе последовательных приближений. Эти теоремы используются при анализе численных методов решения конечных и бесконечных систем уравнений, в том числе линейных и нелинейных дифференциальных, а также интегральных уравнений. Одновременно этот подход позволил дать абстрактную трактовку классического метода мажорант: "О функциональных уравнениях" (1937).

За указанный цикл работ в области теории упорядоченных векторных пространств Л.В. Канторовичу на Первом всесоюзном конкурсе работ молодых ученых (1938) была присуждена первая премия.

В 1940 г. Л.В. Канторович приступил к подготовке итоговой монографии. Однако работа над этой монографией была завершена совместно с Б.З. Вулихом и А.Г. Пинскером лишь к концу 40-х годов. В книге "Функциональный анализ" в полуупорядоченных пространствах" (1950) впервые дается систематическое изложение теории K -пространств. Она до сих пор является ценным пособием для специалистов в этой области. Некоторым дополнением к ней является обзорная статья "Полуупорядоченные группы и линейные полуупорядоченные пространства" (1951).

Дальнейшее развитие математики и расширение сферы ее приложений подтвердили значимость теории K -пространств, которая рассматривается сейчас как один из основных разделов функционального анализа.

Статья "Приближенное решение функциональных уравнений" (1956) связана с кругом идей С.Л. Соболева, использованных им в фундаментальных трудах по теоремам вложения различных функциональных классов. Отталкиваясь от своих исследований по аналитическому представлению операторов, Л.В. Канторович предложил новую схему получения теорем вложения. Основой этой схемы является выделение нового важного класса ядер, обеспечивающего компактность соответствующих интегральных операторов. Выделенные ядра, именуемые ядрами Канторовича, широко используются в современной теории операторов.

Развитие идей из работы "О перемещении масс" (1942), связанных с рассмотрением транспортной задачи, позволило Л.В. Канторовичу и Г.Ш. Рубинштейну в исследованиях "Об одном функциональном ..." (1958) предложить новую нормировку конечных мер на метрическом компакте. В полученном нормированном пространстве сильная сходимости при условии равномерной ограниченности полных вариаций оказывается эквивалентной обычной $*$ -слабой сходимости соответствующих мер. Сопряженным к построенному пространству является пространство функций, удовлетворяющих условию Липшица. Благодаря этим свойствам указанное функциональное пространство (его называют пространством Канторовича — Рубинштейна) широко используется в приложениях, в частности в математической экономике и теории вероятностей.

В 1959 г. выходит монография "Функциональный анализ в нормированных пространствах", написанная Л.В. Канторовичем совместно с Г.П. Акиловым. Эта монография оказала существенное влияние на развитие исследований по применениям функционального анализа и на его преподавание в ведущих вузах страны и за рубежом. Наряду с оригинальной трактовкой традиционных разделов функционального анализа в нормированных пространствах большое внимание в книге уделено приложениям к вычислительной математике. Указанная монография переведена на многие языки. В 1977 г. вышло ее второе, существенно переработанное и дополненное издание ("Функциональный анализ"), в которое включены вопросы функционального анализа, связанные с математической экономикой, а также излагаются основы теории упорядоченных пространств. Это издание также переведено на несколько языков.

Функциональный анализ и прикладная математика

Л.В. Канторович впервые применил функционально-аналитические методы в вычислительной математике. Этому направлению посвящены его работы 1937—1957 гг. Центральной здесь является статья "Функциональный анализ и прикладная математика" (1948), объединяющая целый цикл его работ и удостоенная Государственной премии СССР. Само название этой статьи звучало в 1948 г. непривычно. Лишь теперь, причем в значительной степени благодаря работам Л.В., функциональный анализ стал основным аппаратом в исследованиях по вычислительной математике.

Основная мысль статьи заключается в том, "что идеи и методы функционального анализа могут быть использованы для построения и анализа эффективных практических алгоритмов математических задач с таким же успехом, как для теоретического анализа этих задач". С этих позиций в статье рассматриваются три вопроса: общая теория приближенных методов решения функциональных уравнений, метод наискорейшего спуска и функционально-аналитический вариант метода Ньютона.

Первая попытка объединения различных приближенных методов на основе изучения функциональных уравнений была предпринята Л.В. Канторовичем еще в 1937 г. в работе "О функциональных уравнениях". Ядром теории, предложенной в статье

1948 г. "К общей теории приближенных методов анализа", явилась принципиально новая идея — изучение связи исследуемого функционального уравнения

$$Kx = y, \quad x \in X, y \in Y$$

в банаховых пространствах X и Y с "приближенным" уравнением

$$K\bar{x} = \bar{y}, \quad \bar{x} \in \bar{X}, \bar{y} \in \bar{Y}$$

в более простых, как правило, конечномерных пространствах X и Y . Доказываются общие теоремы, в которых на основании данных о точном решении устанавливается разрешимость приближенного уравнения и сходимости приближенных решений к точному, а также теоремы, позволяющие на основе анализа приближенного уравнения устанавливать существование точного решения и оценивать его близость к полученному приближенному.

Построенная Л.В. общая теория функциональных уравнений, базирующаяся на вариации исходных функциональных пространств и операторов, использовалась им для анализа основных приближенных методов решения важнейших классов уравнений второго рода (метод редукции для бесконечных систем линейных уравнений, различные методы решения интегральных и дифференциальных уравнений). Получаемые при этом оценки оказывались, как правило, лучшими, чем ранее известные для соответствующих методов. Относительно некоторых методов теоремы сходимости и оценки скорости сходимости были установлены впервые, например для метода коллокации.

Построенная Л.В. Канторовичем абстрактная теория приближенных методов сыграла важную роль в разработке и развитии разностных методов (В.С. Рябенский, А.Ф. Филиппов), в ряде конкретных прикладных исследований (В.С. Владимиров, А.И. Каландия и др.).

Общий метод наискорейшего спуска сформулирован Леонидом Витальевичем в работе "Об одном эффективном методе решения задач об экстремуме квадратичных функционалов" (1945), результаты которой были доложены им на семинаре в Математическом институте АН СССР еще в сентябре 1943 г. Этот метод в его простейшем варианте предназначен для решения линейных уравнений с положительно определенными операторами в гильбертовых пространствах. Л.В. Канторовичем была установлена сходимость метода и точные оценки скорости сходимости.

димости. В настоящее время выяснены многочисленные связи метода наискорейшего спуска (в особенности его многошагового варианта) с другими методами решения задач линейной алгебры.

Работы Л.В. Канторовича по методу Ньютона: "О методе Ньютона для функциональных уравнений" (1948), "Об особых приемах численного интегрирования четных и нечетных функций" (1949) блестяще подтверждают неоднократно выдвигавшиеся им два тезиса. Первый из них заключается в том, что разумно проведенное обобщение позволяет яснее увидеть существо дела и получить, как это ни парадоксально, более точный результат, чем при индивидуальном изучении частной задачи. Второй тезис состоит в том, что наличие хорошего приближения помогает не только локализовать предполагаемое решение, но и установить сам факт его существования.

Разработанный Л.В. функционально-аналитический аналог метода Ньютона принято называть методом Ньютона-Канторовича. В работах "Принцип мажорант и метод Ньютона" (1951), "Некоторые дальнейшие применения метода Ньютона для функциональных уравнений" (1957) Л.В. Канторович дал более глубокую разработку общего метода мажорант, основанную на теории упорядоченных векторных пространств.

Линейное программирование

В 1938 г. к Л.В. Канторовичу обратились сотрудники Центральной лаборатории Ленинградского фанерного треста с просьбой рекомендовать численный метод для расчета рационального плана загрузки имеющегося оборудования. Речь шла о комплексном выполнении пяти видов работ на лущильных станках восьми типов. Вопрос сводился к определению матрицы (h_{ik}) и величины z из условий

$$h_{ik} \geq 0, \quad \sum_{k=1}^5 h_{ik} = 1, \quad \sum_{i=1}^8 h_{ik} \alpha_{ik} = z p_k, \quad z \rightarrow \max,$$

где α_{ik} — суммарная производительность станков i -й группы при выполнении работ k -го вида, а p_k характеризует требуемый ассортимент. Из соответствующих результатов классического анализа вытекает, что в искомой матрице (h_{ik}) лишь двенадцать элементов отличны от нуля. Однако перебор всех таких комбинаций был сопряжен с непреодолимыми вычислительными трудностями (требовалось решить $C_{40}^{12} \approx 10^9$ систем линейных

История Санкт-Петербургского университета

уравнений с двенадцатью неизвестными). Поэтому стало ясно, что эффективные методы решения подобных задач должны базироваться на принципиально новых идеях, позволяющих проводить целенаправленный перебор указанных комбинаций.

Ядром открытия Л.В. является установленная им объективная связь задачи оптимального планирования с задачей определения соответствующих стоимостных показателей. На этой основе формулируются признаки оптимальности, позволяющие предложить различные схемы направленного перебора допустимых планов и систем стоимостных показателей. В частности, для приведенной задачи фанерного треста соответствующий признак состоит в следующем. Для оптимальности допустимого плана (h_{ik}^*) необходимо и достаточно, чтобы нашлись разрешающие множители λ_k^* , удовлетворяющие соотношениям

$$\lambda_k^* \geq 0, \quad \sum_{k=1}^3 \lambda_k^* > 0, \quad \lambda_k^* \alpha_{ik} = \max_j \lambda_j^* \alpha_{ij} \quad \text{при } h_{ik}^* > 0.$$

Указанные разрешающие множители λ_k^* объективно оценивают трудоемкость выполнения работ, а величины $\mu_i^* = \max_j \lambda_j^* \alpha_{ij}$ можно рассматривать как прокатные оценки соответствующей группы станков.

Основам теории оптимального производственного планирования были посвящены доклады Л.В. Канторовича, с которыми он выступал в Ленинградском университете и Ленинградском институте инженеров промышленного строительства в мае 1939 г. В том же году была издана брошюра "Математические методы организации и планирования промышленного производства", представляющая собой дополненную стенограмму этих докладов. В этой работе на основе разрешающих множителей исследуются различные классы планово-производственных задач.

Для характеристики широты охвата материала достаточно перечислить наименования разделов: распределение обработки деталей по станкам; организация производства с обеспечением максимального выполнения плана при условии заданного ассортимента; наиболее полное использование механизмов; максимальное использование комплексного сырья; наиболее рациональное использование топлива; рациональный раскрой материалов; наилучшее выполнение плана строительства при данных строительных материалах; наилучшее распределение посевных

площадей; наилучший план перевозок. Математическому изложению и обоснованию предложенных методов посвящены три приложения. В последнем из них на основе геометрической интерпретации задач линейного программирования доказывается существование разрешающих множителей. Выдающийся американский специалист в области линейного программирования Дж. Данциг отмечал: "Работа Л.В. Канторовича 1939 г. содержит почти все области приложений, известные в 1960 г."¹

Дальнейшему развитию и конкретизации методов линейного и нелинейного программирования посвящены работы Леонида Витальевича 1940—1981 гг.

Особый интерес представляет статья "Об одном эффективном методе решения некоторых классов экстремальных проблем" (1940), посвященная исследованию бесконечномерных задач выпуклого программирования. Для таких задач устанавливается признак оптимальности и формулируются идеи построения численных методов на основе последовательного улучшения имеющихся приближений. В ней дается характеристика не только решений оптимизационных задач, но и всех экстремальных или эффективных по Парето точек.

Большое внимание Л.В. Канторович уделял исследованию специальных классов задач линейного программирования.

В 1940 г. Л.В. Канторович и М.К. Гавурин изучили транспортную задачу в матричной и сетевой постановках. Предложенный ими метод потенциалов и его обобщение до сих пор широко используются в экономической практике. Бесконечномерный аналог транспортной задачи, исследованный в работе "О перемещении масс" (1942), позволил Л.В. Канторовичу в статье "Об одной проблеме Монжа" (1948), доказать справедливость известной гипотезы Монжа для широкого класса задач перемещения массы. На этой же основе, как уже отмечалось в работах "Об одном функциональном...", "Об одном пространстве...", построено и изучено новое функциональное пространство, широко используемое теперь в математической экономике и теории вероятностей. Вопросам рационального раскрытия посвящены работы Л.В. Канторовича: "Рациональные методы рас-

¹ Данциг Дж.Б. Линейное программирование, его применение и обобщения: Пер. с англ. М., 1966. С. 29.

кроя металла" (1942); "Подбор поставок, обеспечивающих максимальный выход пилопродукции в заданном ассортименте" (1949), а также написанная им совместно с В.А. Залгаллером монография "Расчет рационального раскроя промышленных материалов" (1951; 2-е изд. "Рациональный раскрой промышленных материалов", 1971). Предложенные в монографии методы решений задач рационального раскроя наряду с алгоритмами линейного программирования используют оригинальные идеи вычисления индивидуальных раскroев. Аналогичные идеи были впоследствии развиты Д. Беллманом в теории динамического программирования.

Вычислительная техника и программирование

Л.В. Канторович внес значительный вклад в развитие вычислительной техники и программирования.

Предложенные им алгоритмические и структурные решения легли в основу ряда оригинальных вычислительных устройств. В середине 50-х годов под руководством Л.В. были разработаны релейные клавишные вычислительные машины "Вильнюс" и "Вятка", которые сыграли важную роль в автоматизации вычислительных работ на предприятиях и в учреждениях страны ("Релейная клавишная вычислительная машина для автоматического выполнения арифметических операций" (1959).

Интересные идеи, связанные с совершенствованием различных десятичных вычислительных устройств, предложены в работах "Устройство для умножения" (1973); "Электромеханическое запоминающее устройство" (1974). В те же годы Л.В. Канторович обратился к вопросам автоматизации программирования, а также других форм интеллектуальной деятельности человека (осуществление выкладок с символами, преобразование программ и т.п.). Предложенные им принципы ("Об одной математической символической, удобной при проведении вычислений на машинах" (1957) получили дальнейшее развитие в ряде работ советских и зарубежных авторов.

Уже в начале 60-х годов Л.В. Канторович выдвинул идею "усиления" вычислительных возможностей универсальных ЭВМ путем комплексирования их со специализированными процессорами (приставками), ориентированными на массовые вычисления, характерные для того или иного класса задач. В 1963—

1965 г. в Институте математики СО АН СССР под руководством Л.В. Канторовича был разработан специализированный процессор ("Вычислительная система, состоящая из универсальной цифровой вычислительной машины и малой вычислительной машины" (1965)). В этой машине был использован предложенный Л.В. роторный принцип реализации массовых арифметических операций. Операции выполнялись с предельной скоростью, ограниченной только быстродействием оперативной памяти. Некоторые архитектурные решения, положенные в основу арифметической машины (прямой доступ к оперативной памяти, конвейерная организация обработки и др.), впоследствии получили широкое распространение в отечественных и зарубежных машинах. Использование проблемно-ориентированных процессоров считается сейчас одним из наиболее перспективных направлений развития вычислительных систем.

Заслуживают внимания также общие идеи Л.В. Канторовича о комплексном развитии машинной математики (методы, алгоритмы, программирование, структура машин): "Комплексный подход к реализации массовых вычислений" (1974).

Оптимальное планирование и оптимальные цены

Л.В. Канторович заложил фундамент современной теории оптимального планирования социалистической экономики. Развернутому изложению основных идей этой теории посвящена его капитальная монография "Экономический расчет наилучшего использования ресурсов" (1959, 1960). Стержнем этой книги является формулировка основной задачи производственного планирования и динамической задачи оптимального планирования. Указанные задачи достаточно просты, но в то же время учитывают важнейшие черты планирования в социалистической экономике. Одно из привлекательных качеств состоит в том, что они базируются на схеме линейного программирования и, следовательно, на развитом аналитическом аппарате и обширном наборе эффективных вычислительных средств, часть из которых предложил сам Л.В.

Динамическую задачу оптимального планирования Л.В. Канторович формулирует следующим образом. Заданы наборы вещественных чисел

$$(a_{kit}) \in S, (k, i, t) \in N = K \times I \times T \text{ и } (b_{kit}) (k, i, t) \in N_0,$$

где K, I, T — конечные множества индексов, а N_0 — некоторое собственное подмножество множества N . Требуется найти набор чисел $(x^t)_{t \in S}$, удовлетворяющий двум условиям:

1) $\sum_{t \in S} a_{kit}^t x^t \geq b_{kit}, (k, i, t) \in N_0,$

2) не существует набора $(x^t)_{t \in S}$, удовлетворяющего 1) и неравенствам

$$\sum_{t \in S} a_{kit}^t \bar{x}^t \geq \sum a_{kit}^t x_t, (k, i, t) \in N \cdot N_0,$$

среди которых имеются строгие.

Содержательно набор чисел $(a_{kit}^t)_{(k, i, t) \in N}$ при фиксированном $t \in S$ интерпретируется как производственный способ по переработке одних ингредиентов в другие, где положительные числа означают выпуск, а отрицательные — затраты соответствующих продуктов k в пунктах или районах i в периоды времени t . Требуется найти такой производственный план, определяемый объемами (интенсивностями) x^t использования различных способов, при котором выполняются ограничения по ресурсам ($b_{kit} > 0$) и обеспечивается выполнение плановых заданий ($b_{kit} > 0$) и при этом не существует аналогичного плана x^t , использующего меньше ресурсы по всем $(k, i, t) \in N \cdot N_0$. Условие 2) обычно конкретизируется в зависимости от принятого критерия оптимальности.

Динамическая задача оптимального планирования привлекала большое внимание Л.В. Канторовича и в последующие годы. В частности, ее дальнейшему развитию посвящена ключевая работа "Динамическая модель оптимального планирования" (1964); см. также "Оптимальные модели перспективного планирования" (1965). Здесь указаны важнейшие направления расширения и совершенствования основной схемы динамической модели и намечены пути использования ее в практике социалистического планирования. В этой работе Л.В. показал, как в экономическую модель вводятся элементы нелинейности, стохастичности и дискретности и какую роль они играют как в более точном учете экономической реальности, так и при математическом анализе соответствующих моделей. Работа 1964 г., по существу, определила направление многих экономико-математических работ, которые были выполнены в последующие годы. За рубежом, в частности, большое развитие получило направление, именуемое теорией экономики благосостояния.

Все основные элементы этого направления заложены в работах Л.В. по глобальным оптимизационным моделям планирования социалистической экономики. Л.В. Канторович наметил также направление развития методов математического моделирования динамических процессов социалистической экономики.

Выдающимся достижением Л.В. Канторовича явилась формулировка оптимальных цен, осознание того факта, что цены и план составляют единую неразделимую систему и не могут рассматриваться изолированно. Указанные цены Л.В. назвал объективно-обусловленными оценками, чтобы подчеркнуть, что эти цены отражают совокупность условий, при которых составляется оптимальный план.

В настоящее время общепринято, что объективно-обусловленные оценки оптимального плана — ориентир, к которому должны приближаться реальные цены. Система объективно-обусловленных оценок включает в себя не только оценки обычных продуктов, но также оценки вкладов ресурсов, в том числе трудовых, оценки фондов, условий социального характера, оценки времени как фактора производства. Предложенный в этих работах подход к оценке природных ресурсов, "прокатные" оценки для оборудования прочно вошли в арсенал экономических показателей.

Трактовкой объективно-обусловленных оценок Л.В. Канторович заложил основы оптимизационного экономико-математического анализа широкого круга фундаментальных экономических проблем, таких, как проблемы эффективности капитальных вложений, новой техники и других хозяйственных мероприятий, проблемы хозяйственного расчета, экономической оценки природных ресурсов, рационального использования труда. Использование объективно-обусловленных оценок обеспечило существенное продвижение в проблеме выбора показателей оценки деятельности предприятий и других хозяйственных органов.

Следует заметить, что формулировка динамической модели оптимального планирования создала впечатление у ряда исследователей, что планирование и управление социалистической экономикой могут быть полностью осуществлены централизованно с помощью оптимизационной задачи. Л.В. был одним из первых, кто осознал важность декомпозиционных методов

и лежащих в их основе локальных решений, с помощью которых в конечном счете формируется оптимальный план для всей экономики в целом. В своих работах он постоянно указывал на использование принципов декомпозиции как при решении больших задач линейного программирования, так и при организации реального процесса составления плана. В работе "Оптимальные модели перспективного планирования" (1965) этот вопрос проработан им особо. В этой, а также в ряде последующих работ Л.В. изучал вопрос построения динамической модели оптимального планирования на базе существующей статистической информации, в частности на базе информации межотраслевого баланса. Путь, указанный в этих работах, оказался плодотворным, и в настоящее время в Госплане используются оптимизационные модели, базирующиеся на информации межотраслевого баланса.

В то же время внимание Л.В. Канторовича привлекали экономические модели, которые могли быть подвергнуты достаточно полному математическому анализу в силу их малой размерности. Малоразмерные (однопродуктовые и двухпродуктовые) модели довольно интенсивно исследовались за рубежом. Накоплен обширный арсенал средств анализа таких моделей. Однако Л.В. Канторович и в этой области внес свой оригинальный вклад. В работе "О некоторых функциональных уравнениях, возникающих при анализе однопродуктовой экономической модели" (1959) он сформулировал такую однопродуктовую модель, в которой учитывается срок ввода основных производственных фондов. Их анализ позволяет исследовать проблему амортизации и эффективности капитальных вложений и ряд других вопросов, которые особенно актуальны именно для социалистической экономики. К изучению однопродуктовых моделей Л.В. Канторович обращался не раз. Им рассматривались различные способы введения и учета технического прогресса. В частности, исследован вопрос о влиянии темпов технического прогресса на норматив эффективности капитальных вложений. Предложен способ оценки численной величины норматива исходя из имеющихся статистических данных. Тем самым впервые был дан объективный подход к исчислению нормы эффективности.

Экономические проблемы социалистической экономики

Л.В. Канторович внес выдающийся вклад в развитие экономической науки. С его именем связан естественно-научный подход к исследованию широкого круга проблем социалистической экономики. Проблема ценообразования — одна из коренных, затрагивающая, по существу, все сферы функционирования общества. Тезис К. Маркса о том, что цены в социалистическом обществе должны соответствовать общественно-необходимым затратам труда, получил развитие в трудах Л.В. Канторовича. Леонид Витальевич дал определение понятия оптимума, оптимального развития, конкретизировав, в частности, что следует понимать под максимальным удовлетворением потребностей членов общества. Из его положения о неразрывности плана и цен вытекает зависимость общественно-необходимых затрат труда от целей социалистического общества. Таким образом, цели развития общества, оптимальный план и цены составляют одно неразрывное целое. Им указаны конкретные условия, при которых объективно-обусловленные оценки оптимального плана совпадают с полными (прямыми и сопряженными) затратами труда. Таким образом, эти разработки имеют значение и для решения общих проблем экономики социализма. Математические модели получили отражение в некоторых курсах политической экономии. В работах Л.В. Канторовича исследовался ряд основных проблем экономической теории социалистического хозяйства и экономической практики. При этом характерно, что наряду с научным, теоретическим анализом проблемы, основывающимся на единой концепции оптимального плана и оптимальных (объективно-обусловленных) оценок, Л.В. учитывал специфику проблемы, имеющийся опыт, делал конкретные выводы и давал практические предложения. Эти положения и подход нашли дальнейшее развитие в работах многих ученых экономико-математического направления в СССР и других социалистических странах. В определенной мере они используются в экономической практике.

Так, в проблеме ценообразования, к которой Л.В. неоднократно возвращался в своих работах, он анализировал концепции ценообразования под углом зрения теории оптимального планирования, указывал пути совершенствования

действующих методик ценообразования. Л.В. Канторович подчеркивал, что система экономических показателей должна быть единой, построена по единому принципу. В связи с этим значительную часть своих работ в этой области Л.В. посвятил разработке и анализу конкретных экономических показателей. В ряде работ показывается, как необходимо рассчитывать уровни оптовых цен по отраслям народного хозяйства, обосновывается структура цены, необходимость учета в цене фондоемкости, использования природных ресурсов, сделаны предложения по аналитическому расчету прейскурантов с использованием ЭВМ, анализируется взаимосвязанность цен с оценкой ресурсов и оборудования.

Положение о необходимости оценки природных ресурсов и принципы такой оценки получили дальнейшее развитие и использование в работах самого Л.В. Канторовича и его учеников. Особое внимание было уделено оценке земельных ресурсов и воды, учету этих показателей в (заготовительных) ценах на сельскохозяйственную продукцию. Предложены оригинальные подходы к их расчету (сочетание метода наименьших квадратов и линейного программирования). На этой основе даны рекомендации по улучшению системы экономических показателей и расчетов в сельском хозяйстве.

В работах Л.В. Канторовича вскрывается сущность понятия показателя эффективности капиталовложений, показывается его роль в экономических расчетах принятия решений, предлагается методика определения величины этого нормативного показателя. Таким образом, Л.В. Канторович дал убедительное научное обоснование необходимости применения норматива эффективности в социалистическом хозяйстве и на основе оптимизационного подхода дан объективный путь его расчета. Выявлен ряд особенностей в оценке эффективности конкретных мероприятий — важность учета динамики соотношения оценок и др. Сделаны существенные предложения к методике расчета эффективности капиталовложений и новой техники в работах "Об использовании оптимизационных..." (1978); "Некоторые вопросы системного..." (1980).

В работе "Амортизационные платежи при оптимальном использовании оборудования" (1965) Л.В. Канторовичем была вскрыта сущность понятия амортизации. С помощью остро-

умной математической модели он указал, как определить численную величину коэффициента амортизационных отчислений в тех или иных условиях. Это позволило сделать ряд принципиальных выводов о необходимости корректировки принятой методики расчета амортизации для достижения более эффективного использования оборудования и его замены, имеющих существенное значение для планирования и хозрасчета, технической политики замены оборудования.

Специальный интерес проявлял Л.В. к проблемам транспорта. Еще в его первых работах был дан общий анализ транспортной задачи и метод потенциалов для ее решения. В настоящее время этот метод широко используется на транспорте (железнодорожном, автомобильном, морском, воздушном) и в органах снабжения для рационального прикрепления и рациональной организации перевозок (диспетчерская служба, расчет маршрутов).

В работах "Об использовании математических..." (1968); "Математико-экономический анализ..." (1971) Л.В. Канторович исследовал проблему эффективной работы транспорта с экономической точки зрения, показал, каковы должны быть транспортные тарифы в зависимости от вида транспорта, груза, расстояний и т.д. В ряде работ им рассматривались и вопросы комплексной транспортной системы — взаимосвязь транспорта с другими отраслями народного хозяйства и распределение перевозок между видами транспорта с учетом экономичности и в особенности энергозатрат. Им показано, как оптимизационная техника может быть использована для исследования ряда проблем сельскохозяйственного производства: размещения сельскохозяйственных культур, специализации, выравнивания экономических условий хозяйствования, рационализации структуры машинно-тракторного парка и т.д.

В работах Л.В. Канторовича, помимо проблем народнохозяйственного планирования, рассмотрены вопросы, относящиеся к отраслевому планированию. Наиболее простой и часто используемой является предложенная им модель, базирующаяся на транспортной задаче. На ряде более сложных моделей, в частности производственно-транспортной, динамической, декомпозиционной указывается в работах, посвященных текущему и перспективному отраслевому планированию ("Воз-

возможности применения математических методов в вопросах производственного планирования”, 1958) и др. Эти вопросы нашли отражение также в работах по отраслевым АСУ.

Большое внимание Л.В. уделял вопросам рационального использования труда. В частности, по-видимому впервые, для более рационального распределения трудовых ресурсов им было предложено введение платежей предприятий за использование труда дифференцированных по профессиям, половозрастным признакам и территории. Он указывал также на возможности научного, количественного подхода к социальным проблемам, вопросам совершенствования сферы услуг и др.

В течение ряда лет и особенно в последние годы Л.В. Канторовича интересовали проблемы эффективности технического прогресса, в частности вопросы внедрения в производство новой техники.

Особый интерес представляет обоснование предложения об установлении двух уровней цен на принципиально новую продукцию в первые годы ее выпуска. Важное значение имеет также вывод об оправданности более высокой оценки вклада технического прогресса и науки в национальный доход, чем дают принятые методы расчета (“Ценообразование и технический прогресс”, 1979).

Л.В. Канторович уделял большое внимание внедрению разработанных им методов в экономическую практику. В первую очередь в этой связи следует отметить цикл работ, посвященных методам рационального раскроя материалов, начатый Л.В. еще в 1939—1942 гг. В 1948—1950 гг. эти методы были внедрены на Ленинградском вагоностроительном заводе имени Егорова, на Кировском заводе и распространены впоследствии на некоторых других предприятиях. Более широкому распространению методов рационального раскроя способствовал ряд проведенных по инициативе Л.В. Канторовича всесоюзных совещаний с участием Госснаба СССР.

С 1964 г., по предложению Л.В., проводится работа по внедрению системных методов расчета оптимальной загрузки прокатных станов страны. Функционирующая в настоящее время в Госснабе СССР автоматизированная система управления “АСУ — Металл” включает в себя в качестве основного блока оптимизационный алгоритм загрузки.

Являясь членом Государственного комитета СССР по науке и технике, Л.В. осуществлял большую организационную работу, направленную на совершенствование методов планирования и управления народных хозяйством. Л.В. Канторович возглавлял Научный совет ГКНТ СССР по использованию оптимизационных расчетов, состоял членом многих ведомственных советов и комиссий (по ценообразованию, транспорту и др.). Вклад Л.В. в исследование проблемы эффективности социалистического производства и, в частности, проблемы эффективности капитальных вложений исключительно велик. В настоящее время учеными-экономистами истинное значение работ Л.В. Канторовича в этой области еще только осознается. Что же касается хозяйственной практики, то здесь предстоит еще многое сделать, чтобы идеи и методы Леонида Витальевича стали стандартными инструментами в планировании и управлении.

Член-корреспондент АН СССР
Доктор физико-математических наук
Доктор физико-математических наук

В.Л. Макаров
С.С. Кутателадзе
Г.Ш. Рубинштейн

ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ТРУДАХ Л.В. КАНТОРОВИЧА

- Абасов Н.М., Кусраев А.Г.* Циклическая компактификация и пространства непрерывных вектор-функций: Посвящаем светлой памяти Леонида Витальевича Канторовича // Сиб. мат. журн. — 1987. — Т. 28, № 1. — С. 17—22. — Библиогр.: 14 назв.
- Абрамов Л.М., Капустин В.Ф.* Математическое программирование. — Л., 1981. — С. 76, 86.
- Автобиография Леонида Витальевича Канторовича // Проблемы выпуклого анализа и теории экстремальных задач: Сб. науч. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]. — Новосибирск, 1982. — С. 50—57. — (Оптимизация; [Вып.] 28. Посвящается Л.В. Канторовичу в связи с его семидесятилетием). — Ротапр.
- Авторитет научной школы: [О вручении Л.В. Канторовичу диплома иностранного члена Югославской академии наук и искусств] // Известия. — 1980. — 18 февр. — Моск. веч. вып.
- Аганбегян А.Г.* Развитие экономических исследований // Изв. СО АН СССР. Сер. обществ. наук. — 1977. № 6, вып. 2. — С.4.
- Аганбегян А.Г.* Роль Л.В. Канторовича в развитии экономической науки // Сиб. мат. журн. - 1982. — Т. 23, № 6. — С. 188—190.
- Аганбегян А.Г.* Управление социалистическими предприятиями: Вопр. теории и практики. — М., 1979. — С. 137, 155—160.
- Аганбегян А.Г.* Через три столетия — к истине: [О "техн. кибернетике"] // За науку в Сибири. — 1970. — 3 июня. - Портр.
- Академик Л.В. Канторович и профессор Т. Купманс — лауреаты Нобелевской премии 1975 г. по экономике // Экономика и мат. методы. — 1976. — Т. 12, вып. 2. — С. 408—410.
- Академик Леонид Витальевич Канторович: К семидесятилетию со дня рождения // Сиб. мат. журн. — 1981. — Т. 22, № 6. — С. 3-6, 1 л. портр.
- Академик Леонид Витальевич Канторович: К 75-летию со дня рождения // Исследования по оптимальному планированию:

- Сб. науч. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]. — Новосибирск, 1987. — С. 5—6: 1 л. портр. — (Оптимизация; [Вып.] 40).
- Академик Леонид Витальевич Канторович: [Некролог] // Изв. АН СССР, Техн. кибернетика. — 1986. — № 5. — С. 232; Правда. — 1986. — 10 апр.
- Академику Л.В. Канторовичу — 70 лет // Вестн. АН СССР. — 1982. — № 6. — С. 141: портр.
- Академику Леониду Витальевичу Канторовичу — 70 лет // Экономика и мат. методы. — 1982. — № 2. — С. 382—383.
- Акилов Г.П. Он стрелял по невидимым целям // Экономика и орг. пром. пр-ва (ЭКО). — 1987. — № 1. С. 93—97. — Посвящается памяти Л.В. Канторовича.
- Алгебра и начала анализа: Учеб. пособие для 9 и 10 кл. сред. шк. / Под ред. А.Н. Колмогорова. — 2-е изд. — М., 1981. — С. 244.
- Алгебра и начала анализа: Учеб. пособие для 10 кл. сред. шк. / Под ред. А.Н. Колмогорова. — 3-е изд. — М., 1978. — С. 160—161.
- Амельченко В.В., Бурмистров Е.Ф., Крысько В.А. О численном исследовании сходимости метода Канторовича — Власова для гибких оболочек // Прикл. механика. — 1973. — Т. 9, вып. 12—С. 15—21: рис., табл. — Библиогр.: 8 назв.
- Архангельский А. О методах расчета транспортных затрат: [Рец. на ст.: Канторович Л.В., Журавель А. Роль транспортного фактора при размещении производства. 1974] // Вопр. экономики. — 1974. — № 6. — С. 116—119.
- Асеев В.А. Экстремальные принципы в естествознании и их философское содержание. — Л., 1974. — С. 137—144.
- Барсов А.С. Линейное программирование в технико-экономических задачах. — М., 1964. — С. 7.
- Бирман М.Ш., Соломяк М.З. Оператор Максвелла в областях с негладкой границей: Светлой памяти дорогого учителя Леонида Витальевича Канторовича // Сиб. мат. журн. — 1987. — Т. 28, № 1. — С. 23—36. — Библиогр.: 13 назв.
- Боголюбов А.Н. Канторович Леонид Витальевич // Боголюбов А.Н. Математики, механики: Биограф. справочник. — Киев, 1983. — С. 204—205: портр.
- Бородин А.И. Канторович Леонид Витальевич // Бородин А.И. Советские математики. — 2-е изд., перераб. и доп. — Киев, 1982. — С. 41—42.
- Бородин А.И., Бугай А.С. Канторович Леонид Витальевич // Бородин А.И., Бугай А.С. Биографический словарь деятелей в области математики. — Киев, 1979. — С. 225—226.
- Боярский А. О математических методах и требованиях марк-

- систской экономической науки: [Рец. на кн.: Канторович Л.В. Экономический расчет наилучшего использования ресурсов. М., 1959] // План. хоз-во. — 1960. — № 1. — С. 92—96.
- Булавский В.А.* Оценки факторов и проблемы выбора // Проблемы выпуклого анализа и теории экстремальных задач: Сб. науч. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]. — Новосибирск, 1982. — С. 70—73. — (Оптимизация; [Вып.] 28. Посвящается Л.В. Канторовичу в связи с его семидесятилетием). — Ротапр.
- В последний путь: [О похоронах Л.В. Канторовича] // Известия. — 1986. — 11 апр. — Моск. веч. вып.*
- Вайнштейн Альб.Л.* Возникновение и развитие применения линейного программирования в СССР: К 25-летию линейного программирования // Экономико-математические методы. — М., 1966. — Вып. 3. Экономико-математические модели народного хозяйства. — С. 9—40: рис. — Библиогр.: 47 назв.
- Васильев В.А.* Об одном классе операторов в пространстве регулярных функций множества // Проблемы выпуклого анализа и теории экстремальных задач: Сб. науч. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]. — Новосибирск, 1982. — С. 102—111. — (Оптимизация; [Вып.] 28. Посвящается Л.В. Канторовичу в связи с его семидесятилетием). — Библиогр.: 9 назв. — Ротапр.
- Вертгейм Б.А.* Оптимальное чередование основного и модифицированного процессов Ньютона—Канторовича // Оптимальное планирование. — Новосибирск, 1970. — Т. 17. — С. 10—31.
- Вершин А.М., Черняков А.Г.* Поля выпуклых многогранников и оптимум по Парето—Смейлу // Проблемы выпуклого анализа и теории экстремальных задач: Сб. науч. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]. — Новосибирск, 1982. — С. 112—145. — (Оптимизация; [Вып.] 28. Посвящается Л.В. Канторовичу в связи с его семидесятилетием). — Библиогр.: 17 назв. — Ротапр.
- Виноградов В.* Земля, вода и математика: [Значение мат. работ Л.В. Канторовича и П.Я. Кочкиной для решения ирригац. пробл.] // Сиб. огни. — 1966. — № 9. — С. 114—119.
- Вирченко М.И.* Л.В. Канторович и экономика // Проблемы выпуклого анализа и теории экстремальных задач: Сб. науч. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]. — Новосибирск, 1982. — С. 66—69. — (Оптимизация; [Вып.] 28. Посвящается Л.В. Канторовичу в связи с его семидесятилетием). — Ротапр.
- Вирченко М.И.* Начиная с VI курса // Экономика и орг. пром.

- пр-ва (ЭКО). — 1987. — № 1. — С. 97—101. — Посвящается памяти Л.В. Канторовича.
- Вирченко М.И., Пузанова Г.* О возможности применения объективно обусловленных оценок в экономических исследованиях: [Рец. на кн.: Канторович Л.В. Экономический расчет наилучшего использования ресурсов. 1959] // *Вопр. экономики.* — 1967. — № 3. — С. 111—121.
- Владимиров Д.А.* Работы Л.В. Канторовича по дескриптивной теории множеств и функций // *Исследования по оптимальному планированию: Сб. науч. тр. [Ин-та математики СО АН СССР].* — Новосибирск, 1987. — С. 7—11. — Оптимизация; [Вып.] 40). — Библиогр.: 20 назв.
- Владимиров Д.А., Гавурин М.К., Мысовских И.П.* Леонид Витальевич Канторович: (К 70-летию со дня рождения) // *Вестн. ЛГУ.* — 1982. — № 1. Математика. Механика. Астрономия. Вып. 1. — С. 130—131: портр.
- Вулих Б.З.* Введение в теорию конусов в нормированных пространствах: Учеб. пособие. — Калинин, 1977. — С. 5, 73.
- Выдающийся советский математик и экономист // Наука в Сибири.* — 1986. — 15 мая. — С. 2—3. — Портр.; Экономика и орг. пром. пр-ва (ЭКО). — 1987. — № 1. — С. 72: портр. — Посвящается памяти Л.В. Канторовича.
- [Выступления Э.Маленко (Франция), Н.Н.Моисеева, Г. Сепегина в прениях по докладу Л.В. Канторовича и В.Л. Макарова "Модели роста и их использование в долгосрочном планировании и прогнозировании"] // *Долгосрочное планирование и прогнозирование: Материалы конф. Междунар. экон. ассоц., Москва, дек. 1972 г.* — М., 1975. — С.409—415.
- Габдулхаев Б.Г.* Оптимальные аппроксимации решений линейных задач. — Казань, 1980. — С. 6—7, 38, 197.
- Гапоненко Л.П.* Метод типа Канторовича—Зейделя для решения нелинейных интегральных уравнений // *Численные методы анализа: (Прикладная математика).* — Иркутск, 1980. — С. 64—78. — Библиогр.: 7 назв.
- Геронимус Б.Л.* Экономико-математические методы в планировании на автомобильном транспорте. — М., 1977. — С. 7, 16.
- Герчук Я.П.* Линейное программирование в операционных исследованиях. — М., 1959. — С. 8, 23—27, 39, 57.
- Герчук Я.П.* Проблемы оптимального планирования: Линейное программирование. — М., 1961. — С. 26—28.
- Глобенко И.Г.* Об одной модели Л.В. Канторовича // *Изв. вузов. Математика.* — 1969. — № 4. — С. 14—16.
- Гранберг А.Г.* Математические модели социалистической эконо-

- мики: *Общ. принципы моделирования и статист. модели нар. хоз-ва: [Учеб. пособие для вузов по спец. "Экон. кибернетика"]*. — М., 1978. — С. 24—25.
- Гурвич Ф.Г.* В поисках оптимального варианта // *Наука и жизнь*. — 1976. — № 4. — С. 70—75: ил.
- Гурвич Ф.Г.* Поиск оптимума // *Химия и жизнь*. — 1976. — № 3. — С. 42—45: табл., портр.
- Гурвич Ф.Г.* Экономико-математическое направление: Этапы развития: (По страницам журн. "Экономика и мат. методы") // *Наука и жизнь*. — 1974. — № 4. — С. 54—55.
- Гутерман М.Н.* Рец. на кн.: Канторович Л.В. Математические методы организации и планирования производства. [Л.], 1939 // *Механ. обработка древесины*. — 1940. — № 8. — С. 53—55.
- Данциг Дж.* Линейное программирование, его применения и обобщения: Пер. с англ. — М., 1966. — С. 29—30, 69, 295. Действительные члены АН СССР: (Отд-ние экономики) // *Экономика и орг. пром. пр-ва (ЭКО)*. — 1974. — № 2. — С. 39: портр.
- Дидерихс Ф., Корбут А.* Математическая экономика // *Науч.-техн. о-ва СССР*. — 1966. — № 2. — С. 19—21: рис.
- Екимов А.А.* Рец. на кн: Канторович Л.В., Залгаллер В.А. Расчет рационального раскроя промышленных материалов. — Л., 1951 // *Вести. ЛГУ*. — 1951. — № 10. — С. 101—105.
- Жиянов В.И., Кругликов А.Г.* Памяти академика Л.В. Канторовича // *Моделирование роста и научно-технического прогресса в экономических системах*. — М., 1987. — С. 5—9. — (ВНИИСИ. Сб. тр.; Вып. 9). — Библиогр.: 7 назв.
- Залгаллер В.А.* О встречах с Л.В. Канторовичем // *Проблемы выпуклого анализа и теории экстремальных задач: Сб. научн. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]*. — Новосибирск, 1982. — С. 58—61. — (Оптимизация; [Вып.] 28. Посвящается Л.В. Канторовичу в связи с его семидесятилетием). — Ротапр.
- Залгаллер В.А., Мухачева Э.А.* Развитие математических методов оптимизации раскроя // *Исследования по оптимальному планированию: Сб. науч. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]*. — Новосибирск., 1987. — С. 40—45. — (Оптимизация; [Вып.] 40). — Библиогр.: 7 назв.
- Исследование операций*. — 2-е изд., перераб. и доп. — Киев, 1979. — С. 150.
- История отечественной математики*. — Киев, 1968. — Т. 3. — С. 24, 72—74, 100, 109—110, 129, 131, 169—170, 172—173, 180—181, 365, 533, 576, 585, 641, 646, 655, 662, 678, 686: портр.

История отечественной математики. — Киев, 1970. — Т. 4., кн. 2. — С. 64—68, 86, 115—116, 121, 123, 133—134, 142, 146—149, 247, 335, 355, 357, 388, 389, 401—402, 404, 506, 508, 529, 542, 580.

[К присуждению Л.В. Канторовичу Ленинской премии 1965 г. за работы в области математической экономики] // Один раз в жизни: О лауреатах Ленинской премии 1965 года. — [М., 1966]. — С. 59—60: портр.

К семидесятилетию академика Л.В. Канторовича // Изв. АН СССР. Техн. кибернетика. — 1982. — № 1. — С. 213.

К семидесятилетию Леонида Витальевича Канторовича // Автоматика и телемеханика. — 1982. — № 5. — С. 160.

К шестидесятилетию академика Л.В. Канторовича // Сиб. мат. журн. — 1972. — Т. 13, № 1. — С. 3—5: портр.

[К 60-летию со дня рождения Л.В. Канторовича] // Вестн. АН СССР. — 1972. — № 5. — С. 129: портр.

К юбилею академика Л.В. Канторовича // За науку в Сибири. — 1982. — 11 февр. — С. 7.

Казакевич Д.М. Новое направление в экономической науке // Экономика и орг. пром. пр-ва (ЭКО). — 1987. — № 1. — С. 73—77. — Посвящается памяти Л.В. Канторовича.

Казакевич Д.М. Очерки теории социалистической экономики. — Новосибирск, 1980. — С. 130, 132, 143, 144, 147, 159.

Канторович Л.В. Мой путь в науке // Ленингр. ун-т. — 1938. — 23 сент.

Канторович Леонид Витальевич // Академия наук СССР: Сибирское отделение: Персональный состав, 1957—1982: Действительные члены: Члены-корреспонденты. — Новосибирск, 1982. — С. 27: портр. — (СО АН СССР. 25 лет).

Канторович Леонид Витальевич // Биографический словарь деятелей естествознания и техники.—М., 1959. — Т. 2. — С. 433.

Канторович Леонид Витальевич // БСЭ. — 2-е изд. — 1958. — Т. 51. — С. 140. — Библиогр.: 3 назв.

Канторович Леонид Витальевич // Ежегодник БСЭ, 1959. — М., 1959. — С. 646; Ежегодник БСЭ, 1965. — М., 1965. — Вып. 9. — С. 593; Ежегодник БСЭ, 1966. — М., 1966. — Вып. 10. — С. 591; Ежегодник БСЭ, 1976. — М., 1976. — Вып. 20. — С. 608.

Канторович Леонид Витальевич // Математика в СССР, 1958—1967. — М., 1969. — Т. 2: Биобиблиография. Вып. 1. А—Л. — С. 568—569.

Канторович Леонид Витальевич // Москва: Энциклопедия. — М., 1980. — С. 293.

Канторович Леонид Витальевич // МСЭ. — 3-е изд. — 1959. — Т. 4. — С. 481.

- Канторович Леонид Витальевич // Сов. энцикл. слов. — М., 1980. — С. 545; Сов. энцикл. слов. — 2-е изд. — М., 1983. — С. 538; Сов. энцикл. слов. — 3-е изд. — М., 1985. — С. 538.
- Канторович Леонид Витальевич // Укр. сов. энцикл. — 1980. — Т.4. — С. 457: портр.
- Карагедов Р.Г. Хозрасчет, эффективность и прибыль: (Очерки теории). — Новосибирск, 1979. — С. 268—269.
- Карандаев И.С. Решение двойственных задач в оптимальном планировании. М., 1976. — С. 55—56. — (Методы оптим. решений).
- Карасев М.В., Маслов В.П. Квазиклассические солитонные решения уравнения Хартри: Ньютоновское взаимодействие с экранировкой // Теорет. и мат. физика. — 1979. — Т. 40, № 2. — С. 242.
- Кац А. О неправильной концепции экономических расчетов: [Рец. на кн.: Канторович Л.В. Экономический расчет наилучшего использования ресурсов. 1959; Рец. на ст.: Канторович Л.В. Об исчислении производственных затрат. 1960] // Вопр. экономики. — 1960. — № 5. — С. 107—118: табл.
- Келдыш М.В. Лауреаты Ленинской премии 1965 года // Вестн. АН СССР. — 1965. — № 5. — С. 4—5, 6: портр.
- Кириченко В.Ф., Крысько В.А. К вопросу о решении нелинейных краевых задач методом Канторовича — Власова // Дифференц. уравнения. — 1980. — Т.16, № 12. — С. 2186—2189. — Библиогр.: 6 назв.
- Колмогоров А.Н., Залгаллер В.А. Леонид Витальевич Канторович: (К 70-летию со дня рождения) // Математика в шк. — 1982. — № 2. — С. 77—78: портр.
- Котов И.В. Основная задача производственного планирования как экономико-математическая модель народного хозяйства (модель Л.В. Канторовича): Закон стоимости и объективно обусловленные оценки оптимального плана // Котов И.В. Применение математических методов в экономике и политическая экономия социализма. — Л., 1972. — С. 85—126.
- Кочина П.Я. Воспоминания. — М., 1974. — С. 47, 190—193.
- Красносельский М.А., Чечик В.А. Об одной теореме Л.В. Канторовича // Труды семинара по функциональному анализу [Ростовского-на-Дону и Воронежского гос. ун-тов]. — Воронеж, 1960. — Вып. 3-4. — С. 50—53.
- Кроль А.П. Решение термоупругой задачи для цилиндра с меридиональными фланцами методом Л.В. Канторовича // Энергомашиностроение. — 1973. — № 4. — С. 45—48: рис. — Библиогр.: 3 назв.
- Кряжев И., Певзнер С. Математик пришел в цех // Веч. Ленинград. — 1949. — 15 апр.

- Курчатова В.А., Арсланов Ф.Х. О теореме Л.В. Канторовича для класса методов линеаризации приближенного решения функциональных уравнений // Изв. вузов. Математика. — 1980. — № 11. — С. 56—59. — Библиогр.: 6 назв.
- Курсаев А.Г., Кутателадзе С.С. О вкладе Л.В. Канторовича в теорию упорядочения векторных пространств // Исследования по оптимальному планированию: Сб. науч. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]. — Новосибирск, 1987. — С. 26—39. — (Оптимизация; [Вып.] 40). — Библиогр.: 48 назв.
- Кутателадзе С.С. О математических работах Л.В. Канторовича // Сиб. мат. журн. — 1982. — Т. 23, № 6. — С. 190—191.
- Кутателадзе С.С. О топологических понятиях, близких к непрерывности: Светлой памяти Леонида Витальевича Канторовича посвящая // Сиб. мат. журн. — 1987. — Т. 28, № 1. — С. 149—156. — Библиогр.: 9 назв.
- Кутателадзе С.С. Об одном признаке Гильбертова пространства // Проблемы выпуклого анализа и теории экстремальных задач: Сб. науч. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]. — Новосибирск, 1982. — С. 146—147. — (Оптимизация; [Вып.] 28. Посвящается Л.В. Канторовичу в связи с его семидесятилетием). — Ротапр.
- Кутателадзе С.С., Макаров В.Л., Рубинштейн Г.Ш. Академик Леонид Витальевич Канторович: (К семидесятилетию со дня рождения) // Проблемы выпуклого анализа и теории экстремальных задач: Сб. науч. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]. — Новосибирск, 1982. — С. 5—28. — (Оптимизация; [Вып.] 28. Посвящается Л.В. Канторовичу в связи с его семидесятилетием.) — Библиогр. "Список работ Л.В. Канторовича": с. 28-50. — Ротапр.
- Кутателадзе С.С., Рубинов А.М. Двойственность Минковского и ее приложения: Посвящается Л.В. Канторовичу в связи с его шестидесятилетием // Успехи мат. наук. — 1972. — Т. 27, вып. 3. — С. 128—176. — Библиогр.: 124 назв.
- [Л.В. Канторович] // *Гедеванишвили Л.Д.* Нобелевская премия и ее лауреаты. — Тбилиси, 1984. — С. 70—78, 126—128: портр. — На груз. яз. Рез.: рус. Библиогр.: с. 129.
- Л.В. Канторович, В.С. Немчинов, В.В. Новожилов — лауреаты Ленинской премии 1965 г. // Экономика и мат. методы. — 1965. — Т. 1, вып. 3. — С. 463—464.
- Лаврентьев М. ...Прирастать будет Сибирью. — М., 1980. — С. 48, 51—52. — (Эврика).
- Лахман И.Л. Заседание, посвященное 75-летию академика Л.В. Канторовича: [ЦЭМИ, 19 янв. 1987 г.] // Экономика и мат. методы. — 1987. — Т. 23, вып. 4. — С. 757—758.

- Леонид Витальевич Канторович: (К 50-летию со дня рождения) // Сиб. мат. журн. — 1962. — Т.3, № 1. — С. 5—6: портр.
- Леонид Витальевич Канторович: (К 50-летию со дня рождения) // Успехи мат. наук. — 1962. — Т. 17, вып. 4. — С. 201—215, 1 л. портр. — Библиогр.: 155 назв.
- Леонид Витальевич Канторович: (К шестидесятилетию со дня рождения) // Оптимизация: Сб. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]. — Новосибирск, 1971. — Вып. 3.— С. 7—9, 1 л. портр. — Посвящается Л.В. Канторовичу в связи с его шестидесятилетием.
- Леонид Витальевич Канторович: К шестидесятилетию со дня рождения // Успехи мат. наук. — 1972. — Т. 27, вып. 3. — С. 221—227, 1 л. портр. — Библиогр. "Список печатных работ Л.В. Канторовича" [1962—1972 гг.]: с. 225—227.
- Леонид Витальевич Канторович: (К семидесятилетию со дня рождения) // Успехи мат. наук. — 1982. — Т. 37, вып. 3. — С. 201—208, 1 л. портр.— Библиогр. "Список научных трудов Л.В. Канторовича" : с. 206—208.
- Леонид Витальевич Канторович // Наука и человечество: Междунар. ежегодник, 1967. — М., 1967. — С. 346: портр.; Наука и человечество: Междунар. ежегодник, 1977. — М., 1976. — С. 278: портр.
- Леонид Витальевич Канторович: [Некролог] // Вестн. АН СССР. — 1986. — № 6. — С. 106—107: портр.; Автоматика и телемеханика. — 1986. — № 8. — С. 176; Успехи мат. наук. — 1987. — Т. 42, вып. 2. — С. 177—180, 1 л. портр.
- Леонид Витальевич Канторович (1912—1986) : [Некролог] // Математическое программирование и модели равновесия : Сб. науч. тр. — Новосибирск, 1986. — С. 1. — (Оптимизация; Вып. 38); Экономика и мат. методы. — 1986. — Т. 22, вып. 4. — С. 763—767: портр.; Сиб. мат. журн. — 1987. — Т.28, № 1. — С. 3—6, 1 л. портр.
- [Леониду Витальевичу Канторовичу — 60 лет] // Вестн. АН СССР. — 1972. — № 5. — С. 129: портр.
- Леониду Витальевичу Канторовичу — 60 лет // Экономика и мат. методы. — 1972. — Т. 8, № 1. — С. 3—6: портр.
- Леонтьев А.П. Новые лауреаты Нобелевской премии по экономике // Экономика и орг. пром. пр-ва (ЭКО). — 1976. — № 3. — С. 120—123: портр.
- Лурье А.Л. О формулах для расчета нормы эффективности: [Замечания по статье Л.В. Канторовича и Альб. Вайнштейна "Еще об исчислении нормы эффективности на основе однопродуктовой модели развития народного хозяйства". 1970] // Экономика и мат. методы. — 1970. — Т. 6, вып. 3. — С. 416—421. — Библиогр.: 4 назв.

- Лурье А.Л.* Экономический анализ моделей планирования социалистического хозяйства. — М., 1973. — С. 41, 73.
- Лурье А.Л., Нит И.В.* Экономико-математическое моделирование социалистического хозяйства. — М., 1973. — С. 5, 52—53.
- Ляпунов А.А.* Вопросы теории множеств и теорий функций. — М., 1979. — С. 86, 201.
- Макаров Б.М.* Устойчиво регулярные операторы и единственность операторных идеалов с локально безусловной структурой: Посвящается памяти Леонида Витальевича Канторовича // Сиб. мат. журн. — 1987. — Т. 28, № 1. — С. 157—162.
- Макаров В.Л.* Глубокий исследователь // Экономика и орг. пром. пр-ва (ЭКО). — 1987. — № 1. — С. 77—78. — Посвящается памяти Л.В. Канторовича.
- Макаров В.Л.* Леонид Витальевич Канторович — выдающийся экономист современности: (К 70-летию со дня рождения) // Экономика и орг. пром. пр-ва (ЭКО). — 1982. — № 1. — С. 145—150: илл.
- Макаров В.Л.* О вкладе Л.В. Канторовича в математическую экономику // Сиб. мат. журн. — 1982. — Т. 23, № 6. — С. 190.
- Макаров В.Л.* О динамических моделях экономики и развитии идей Л.В. Канторовича: К 75-летию со дня рождения академика Л.В. Канторовича // Экономика и мат. методы. — 1987. — Т. 23, вып. 1. — С. 10—24. — Библиогр.: 28 назв.
- Макаров В.Л., Рубинштейн Г.Ш.* О вкладе Л.В. Канторовича в развитие экономической науки // Оптимизация: Сб. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]. — Новосибирск, 1971. — Вып. 3. — С. 10—13. — Посвящается Л.В. Канторовичу в связи с его шестидесятилетием.
- Марчук Г.И.* Молодым о науке. — М., 1980. — С. 43—44.
- Математика в СССР за тридцать лет, 1917—1947. — М.; Л., 1948. — С. 124, 245, 250, 251, 261, 280, 291, 292, 323, 524, 593, 600, 606, 612, 617, 620—622, 625, 626, 761—763, 766, 770, 771, 774, 775, 777, 778, 793—797, 799—801.
- Математика в СССР за сорок лет, 1917—1957. — М., 1959. — Т. 1.: Обзорные статьи. — С. 34, 180, 302, 351, 366, 505, 584, 588, 598, 637, 653, 676, 688—693, 811, 816, 818—825, 830, 832, 833, 847—850, 854, 859, 862, 868, 883.
- Математико-экономические методы и модели: Библиогр. указ. 1967—1973 гг. — Л., 1981. — С. 8, 55, 174, 177, 180, 188.
- Математико-экономические методы и модели: Применение мат. методов и электрон. вычисл. машин в планир. и техн.-экон. задачах: Библиогр. указ. Июнь 1963 г. — дек. 1966 г. — Л., 1968. — С. 9—10, 15, 53, 90, 104, 159, 223, 260.

- Математико-экономические методы и модели: Применение мат. методов и электрон. вычисл. машин в техн.-экон. вопр.: Библиогр. указ. — М.; Л., 1964. — С. 11, 15—16, 18, 20, 26, 43, 48, 72—73, 87, 141.
- Математико-экономическое отделение // Институт математики Сибирского отделения Академии наук СССР: Крат. справ. — Новосибирск, 1974. — С. 34—40.
- Михлин С. Рец. на кн.: Канторович Л.В., Крылов В.И. Приближенные методы высшего анализа. — 3-е изд. — Л.; М., 1949 // Успехи мат. наук. — 1950. — Т. 5, вып. 4. — С. 183—185.
- Мицкевич А. Экономические проблемы и математика // Один раз в жизни: О лауреатах Ленинских премий 1965 года. — [М., 1966]. — С. 72—75.
- Моисеев Н.Н. Математика ставит эксперимент. — М., 1979. — С. 148.
- Мой путь в науке: (Предполагавшийся докл. в Моск. мат. о-ве) // Успехи мат. наук. — 1987. — Т. 42, вып. 2. — С. 183—213. — Библиогр.: 113 назв.
- Мухачева Э.А., Рубинштейн Г.Ш. Математическое программирование: [Учеб. пособие для студентов высш. учеб. заведений]. — Новосибирск, 1977. — С. 3.
- Мысовских И.П. О сходимости метода Л.В. Канторовича решения функциональных уравнений и его применениях // Докл. АН СССР. — 1950. — Т. 70, № 4. — С. 565—568. — Библиогр.: 5 назв.
- Немчинов В.С. Экономико-математические методы и модели. — 2-е изд., перераб. и доп. — М., 1965. — С. 77—78, 301, 372, 438.
- Немчук Т. Экономист и математика // Пути в незнание: Писатели рассказывают о науке. — М., 1969. — Сб. 7. — С. 60—61, 66—67.
- Нобелевская премия академику Л.В. Канторовичу: [Присуждена за вклад в разработку теории оптим. использ. ресурсов в экономике] // Вестн. АН СССР. — 1976. — № 3. — С. 126—127: портр.
- Новиков П.С. Избранные труды: Теория множеств и функций: Мат. логика и алгебра. — М., 1979. — С. 97—98, 103.
- Новые академики в семье советских математиков // Математика и современность. — 1965. — № 6. — С. 87—89. — На эст. яз.
- Объективно обусловленные (оптимальные) оценки (о.о. оценки) // Лопатников Л.И. Краткий экономико-математический словарь. — М., 1979. — С. 177—179.

- Овсиенко Ю.В.* По экономике — Л.В. Канторович и Т. Купманс: [Лауреаты Нобелевской премии 1975 г.] // Природа. — 1975. — № 12. — С. 112—113.
- Олейник Ю.А., Лифищ В.Н., Паенсон Н.В., Тихомиров Е.Ф.* Об академике Леониде Витальевиче Канторовиче // Канторович Л.В. Проблемы эффективности использования и развития транспорта. — М., 1989. — С. 7—14.
- Оптимизация: Сб. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]. — Новосибирск, 1971. — Вып. 3. — 163 с., 1 л. портр. — Посвящается Л.В. Канторовичу в связи с его шестидесятилетием.
- Оптимизация функционирования социалистической экономики: (Учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "экон. кибернетика"). — М., 1980. — С. 112, 219, 222, 224.
- Островитянов К.В.* Избранные труды. — М., 1973. — Т. 2: Вопросы политической экономики социализма. — С. 371—378.
- Памяти Леонида Витальевича Канторовича // Проблемы совершенствования системы транспортных тарифов: [Сб. ст.]. — М., 1987. — С. 5—10. — Светлой памяти Леонида Витальевича Канторовича посвящается.
- Петраков Н.Я.* Бескомпромиссный боец // Экономика и орг. пром. пр-ва (ЭКО). — 1987. — № 1. — С. 84—85. — Посвящается памяти Л.В. Канторовича.
- Петрова Л.Т.* Комментарий к работам Л.В. Канторовича по крупноблочному программированию // Исследования по оптимальному планированию: Сб. науч. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]. — Новосибирск, 1987. — С. 12—16. — (Оптимизация; [Вып.] 40). — Библиогр.: 9 назв.
- Петрова Л.Т.* О программировании: [Воспоминания о работе по освоению ЭВМ в 1950-е годы под руководством Л.В. Канторовича] // Проблемы выпуклого анализа и теории экстремальных задач: Сб. науч. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]. — Новосибирск, 1982. — С. 62—65. — (Оптимизация: [Вып.] 28. Посвящается Л.В. Канторовичу в связи с его семидесятилетием). Ротапр.
- Пинскер А.Г., Брыжина Э.Ф.* Основы оптимального программирования. — Л., 1974. — С. 3, 55, 80, 93, 96.
- [Присуждение акад. Л.В. Канторовичу и проф. Т. Купмансу (США) Нобелевской премии 1975 г. по экономике] // Zinātnie un Tehnika. — 1976. — № 5. — С. 13. — На латыш. яз.
- [Присуждение Л.В. Канторовичу Нобелевской премии 1975 г. по экономическим наукам за вклад в разработку теории оптимального использования ресурсов в народном хозяйстве // Известия. — 1975. — 17 сент. — Моск. веч. вып.; Моск. правда. — 1975. — 18 сент.; Соц. индустрия. — 1975. — 19 сент.

Проблемы выпуклого анализа и теории экстремальных задач: Сб. науч. тр. — Новосибирск: Ин-т математики СО АН СССР, 1982. — 149 с., 1 л. портр. — (Оптимизация; [Вып.] 28. Посвящается Л.В. Канторовичу в связи с его семидесятилетием). — Ротапр.

Проблемы совершенствования системы транспортных тарифов: [Сб. ст.]. — М.: Центр. экон.-мат. ин-т, 1987. — 183 с. — Светлой памяти Леонида Витальевича Канторовича посвящается.

Романовский И.В. Канторович Леонид Витальевич // БСЭ. — 3-е изд. — 1973. — Т. 11. — С. 340: портр. — Библиогр.: 5 назв.

Рубинштейн Г.Ш. Конечные модели оптимизации: Курс лекций. — Новосибирск, 1970. — С. 8.

Рубинштейн Г.Ш., Кутателадзе С.С. "В судьбе Леонида Витальевича проявилась историческая закономерность...": [Беседа] // Экономика и орг. пром. пр-ва (ЭКО). — 1987. — № 1. — С. 86—92. — Посвящается памяти Л.В. Канторовича.

Скотникова М. Рец. на кн.: Канторович Л. На основе математических методов. 1965 // Вычисл. и организ. техника в стро-е и проектировании. — 1965. — Вып. 5. — С. 42.

Список научных трудов Л.В. Канторовича // Успехи мат. наук. — 1982. — Т. 37, вып. 3. — С. 206—209; Успехи мат. наук. — 1987. — Т. 42, вып. 2. — С. 180—182.

Список работ академика Л.В. Канторовича, связанных с транспортными проблемами и проблемами совершенствования методологии построения цен и тарифов [43 назв.] // Проблемы совершенствования системы транспортных тарифов: [Сб. ст.]. — М., 1987. — С. 50—53. — Светлой памяти Леонида Витальевича Канторовича посвящается.

[Список трудов Л.В. Канторовича] // Мировая математика за 10 лет (1953—1963). — М., 1966. — Т. 1. — С. 271.

Станис Л.Я. Рец. на кн.: Философско-методологические основания системных исследований: (Систем. анализ и систем. моделирование). 1983 // Науч. докл. высш. шк. Филос. науки. — 1985. — № 2. — С. 174.

Федоренко Н.П. О людях, математике и экономике // Академики рассказывают: Ученые о достижениях сов. науки. — М., 1977. — С. 23. — (Эврика).

Федоренко Н.П. Применение математических методов в исследовании экономических процессов // 250 лет Академии наук СССР: Документы и материалы юбил. торжеств. — М., 1977. — С. 501—502.

- Фет Я.И.* Об исследованиях Л.В. Канторовича в области архитектуры вычислительных машин // Исследования по оптимальному планированию: Сб. науч. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]. — Новосибирск, 1987. — С. 17—25. — (Оптимизация; [Вып.] 40). — Библиогр.: 24 назв.
- Фихтенгольц Г.М.* Во славу советской науки // Ленингр. ун-т. — 1949. — 13 апр. — Портр.
- Фихтенгольц Г.М.* Лауреат Государственной премии СССР 1949 г. проф. Л.В. Канторович // Вестн. ЛГУ. — 1949. — № 4. — С. 160—161.
- Фихтенгольц Г.М.* Рец. на кн.: Канторович Л.В., Вулих Б.З., Пинскер А.Г. Функциональный анализ в полуупорядоченных пространствах. М., 1950 // Сов. кн. — 1951. — № 3. — С. 38—42: рис.
- Хронологический указатель основных работ Л.В. Канторовича в области экономики, экономико-математических методов и экономики транспорта // Канторович Л.В. Проблемы эффективности использования и развития транспорта. — М., 1989. — С. 289—302.
- Черников С.Н.* Линейные неравенства. — М., 1968. — С. 15, 366—367.
- Чествование Леонида Витальевича Канторовича: [К 70-летию со дня рождения] // Экономика и мат. методы. — 1982. — Т. 18, вып. 4. — С. 741—743.
- Четыркин Е.М.* Практическая интерпретация разрешающих множителей Канторовича. — М.: ВИНТИ, 1959. — 14 с.: рис. — Ротапр.
- Янкулин В.* Достижения фундаментальных наук — производству. — М., 1987. — С. 16—17.
- Янкулин В.* Открытие для Фанерного треста: О человеке, придумавшем мощный аппарат рационализации экономики // Лит. газ. — 1985. — 6 февр. — С. 10: ил. — (Биографии); Мир профессий: Человек: Знаковая система: Говорят изображения, схемы, карты, электрон. помощники. — М., 1988. — С. 150—160.
- Barrière R.P.* Préface à l'édition française // Kantorovitch L.V. Calcul économique et utilisation des ressources. — Paris, 1963. — P. VIII—XVI. — (Finance et économie appliquée; Vol. 15).
- Bentzel R.* The prize for economic science in memory of Alfred Nobel // Les Prix Nobel en 1975. — Stockholm. 1976. — P. 256—257.
- Birkhoff G.* Lattice theory. — New York, 1940. — [Pt.] 4. — P. 104—121. — (Am. Math. Soc. Colloquim publications; Vol. 25); 2nd ed.,

- rev. — New York, 1948. — [Pt.] 3. — P. 238—258. — (Am. Math. Soc. Colloquim publications; Vol. 25).
- Bos H.C.* Introductory remarks: [L.V. Kantorovich] // Current developments in the interface: Economics, econometrics, mathematics. — Dordrecht, Holland etc., 1982. — P. 197—199.
- Chambre H.* Introduction // Économie mathématique en URSS. — Paris, 1972. — P. 1—2. — (Cah. de l'ISEA. Sér. G; N 30. Econ. et. soc.; Vol. 6, N 1).
- Charnes A., Cooper W.W.* On some works of Kantorowich, Koopmans and others // Mgmt Sci. — 1962. — Vol. 8, N 3. — P. 246—263. — Bibliogr.: 27 ref.
- Dančo J.* Predslov k slovenskému vydaniu // Kantorovič L.V. Optimaálne využitie zdrojov. — Bratislava, 1969. — S. 7—12.
- Dantzig G.B.* Linear programming and extensions. — Princeton, New Jersey, 1963. — P. 12—13, 22—23, 65, 299.
- Eichler B., Bukovsky K.* Lineární programování: PRO III. R. SEŠ. — Praha, 1975. — S. 42.
- Greub W., Rheinboldt W.* On a generalization of an inequality of L.V. Kantorovich // Proc. Am. math. Soc. — 1959. — Vol. 10, N 3. — P. 407—415. — Bibliogr.: 3 ref.
- Johansen L.* L.V. Kantorovich's contribution to economics // Scand. J. Econ. — 1976. — Vol. 78, N 1. — P. 61—80. — Bibliogr.: p. 78—80.
- Kadner M.* Stets auch lernend für die Wissenschaft: [Interview] // Ostsee-Ztg. — 1980. — 26—27 Jan. — Portr.
- Kantorovich Leonid V.*: [Autobiography] // Les Prix Nobel en 1975. — Stockholm, 1976. — P. 261—264: portr.
- Kantorovich Leonid Vitalevich* // Prominent personalities in the USSR. — Metuchen, New Jersey, 1968. — P. 235. — Bibliogr.: 4 ref.
- Kantorovich Leonid Vitalevich* // Who's who in the Soviet Union. — München etc., 1984. — P. 138. — Bibliogr.: 5 ref.
- Kantorovich Leonid Vitalevich* // Who's who in the USSR, 1961—1962. — Montreal, 1962. — P. 313—314. — Bibliogr.: 4 ref.
- Kantorovich Leonid Vitalievich* // Who's who in Soviet science and technology. — 2nd ed., rev. and enl. — New York, 1964. — P. 86.
- Kantorovich Leonid Vitaliyevich* // The International who's who 31—49 ed. [1967—1986]. — London, 1967—1985.
- Kantorovich Leonid Vitalyevich* // Who's who in the world. — 2nd ed. 1974—1975. — Chicago, [1973]. — P. 512.
- Kantorovich Leonid Vitalyevich* // World who's who in science:

- A biographical dictionary of notable scientists from antiquity to the present. — 1st ed. — Chicago, 1968. — P. 905.
- Kantorovich Leonid Vitalyevich // Dictionary of international biography. 1971. — London, [1970]. — Pt. 1. — P. 606.
- Koopmans T.C. A note about Kantorovich's paper "Mathematical methods of organizing and planning production" // Mgmt. Sci. — 1960. — Vol. 6, N 4. — P. 363—365.
- Koopmans T.C. On the evolution of Kantorovich's work of 1939. // Mgmt. Sci. — 1962. — Vol. 8, N 3. — P. 264—265.
- Kummerow E., Lauenroth H.G. VII Internationale Tagung über Ergebnisse der ökonomischen Informationsverarbeitung [Dr. Kantorowitsch] // MSR. — 1977. — H. 5. — S. 283: Bild.
- L.V. Kantorovic a T.C. Koopmans laureáty Nobelov ceny // Ekon.-mat. obzor. — 1976. — Roč. 12, N 1. — S. 74—76. — Описано по отг.
- Leonid V. Kantorovich // Los Premios Nobel de Economía, 1969—1977. — Mexico, 1978. — P. 259—263. — (El Trimestre económico. Lectures; 25).
- Nemchinov V.S. Editorial preface // Kantorovich L.V. The best use of economic resources. — Oxford etc., 1965. — P. VII—XVI.
- Nemchinov V.S. Preface // The use of mathematics in economics / Russ. edition ed. by V.S. Nemchinov. Engl. edition ed. by A. Nove. — Edinburg; London, 1964. — P. XX.
- Nemchinov V.S. Prólogo a la edición original // Kantorovitch L.V. La asignación óptima de los recursos económicos. — Barcelona, 1968. — P. XIII—XX.
- Nemchinov V.S. Sub redacția // Kantorovich L.V. Calculul economic al folosirii optime a resurselor. — București, 1966. — P. 1—7.
- Nemtchinov V.S. Préface à l'édition originale // Kantorovitch L.V. Calcul économique et utilisation des ressources. — Paris, 1963. — P. XVII—XXVII. — (Finance et économie appliquée; Vol. 15).
- Niemczynow W. Od redaktora // Kantorowicz L. Rachunek ekonomiczny optymalnego wykorsystania zaobów. — Warszawa, 1961. — S. 5—17.
- Ose G. Linearmethoden: Eine Einführung mit Berücksichtigung der Transportoptimierung. — [Leipzig], 1979. — P. 11
- Panne C., Rahnama F. The first algorithm for linear programming; An analysis of Kantorovich's method // Discussion pap. ser. /The Univ. Calgary; Dept. econ. — N 45. — P. 1—22: fige. — Bibliogr.: 12 ref.
- Saxena P.S. Nobel laureates in economics // Rohilkhand Univ. Econ. J. — 1978. — Vol. 1, N 1. — P. 124—125: portr.
- Schilar H., Schwarz K. Nobelpreisträger L.W. Kantorowitsch // Alpha. — 1976. — N 5. — P.111.

- Smolinski L.L.V.* Kantorovich and optimal planning // Kantorovich L.V.: Essays in optimal planning. — New York, 1976. — P. IX—XXII.
- Sureda J.L.* Prólogo a la edición castellana // Kantorovich L.V. La asignación óptima de los recursos económicos. — Barcelona, 1968. — P.VII—XXII.
- Trzeciakowski W.* Indirect management in a centrally planned economy: System constructions in foreign trade. — Warszawa etc., 1978. — S. 6. — (Contributions to econ. analysis; 115).
- Turkevich J.* Soviet men of science: Academicians and corresponding members of the Academy of sciences of the USSR. — Toronto, etc. [1963]. — P. 143—144. — Bibliogr.: 5 ref.
- Turkevich J., Turkevich L.B.* Prominent scientists of Continental Europe. — New York, 1968. — P. 188.
- Zauberman A.* The mathematical revolution in Soviet economics. — London etc.: Oxford univ. press, 1975. — 62 p.
- Zauberman A.* Mathematical theory in Soviet planning: Concepts, methods, techniques. — London etc., 1976. — P. 4, 5, 8—13, 20, 28, 30, 33, 37, 46—49, 55, 70, 135, 140—150, 181, 233—247.

ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

1929

- Об универсальных функциях // Журн. Ленингр. физ.-мат. о-ва. — 1929. — Т. 2, вып. 2 — С. 13—21. — Рез.: фр.
- Sur le théorème de M. Vitali // C. r. Séanc. Soc. Sci. lettres, Varsovie. — 1929. — Т. 22. — P. 142—148.
- Sur les ensembles projectifs de la deuxième classe // C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris. — 1929. — Т. 189, N 27. — P. 1233—1235.
- Sur les suites des fonctions rentrant dans la classification de M.W.H. Young // Fundam. Math. — 1929. — Т. 13. — P. 178—185.
- Sur un problème de M. Steinhaus // Fundam. Math. — 1929. — Т. 14. — P. 266—270.

1930

- О проективных совокупностях // 1-й Всесоюзный съезд математиков, Харьков, 24—29 июня 1930 г. — Харьков, 1930. — Бюл. № 1. — С. 26—27.
- О некоторых разложениях по полиномам в форме С.Н. Бернштейна // 1-й Всесоюзный съезд математиков, Харьков, 24—29 июня 1930 г. — Харьков, 1930. — Бюл. № 2. — С. 27—28.
- То же: 1. // Докл. АН СССР — А. — 1930. — № 21. — С. 563—600.
- То же: 2. // Докл. АН СССР — А. — 1930. — № 22. — С. 595—600.
- Sur les δ -fonctions de M. Hausdorff // C. r. hebd Séanc. Acad. Sci., Paris. — 1930. — Т. 190, N 6. — P. 352—354. — Co-aut.: Livénson E.
- Sur les ensembles projectifs de M. Lusin // C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris. — 1930. — Т. 190, N 19. — P. 1113—1115. — Co.-aut.: Livénson E.
- Sur les fonctions du type (A) // C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris. — 1930. — Т. 190, N 22. — P. 1267—1269.

Sur les suites des fonctions partout continues // Fundam. Math. — 1930. — Т. 16. — 25—28.

1931

- О сходимости последовательности полиномов С.Н. Бернштейна за пределами основного интервала // Изв. АН СССР. Отд-ние мат. и естеств. наук. — 1931. — № 8. — С. 1103—1115.
- Несколько замечаний о приближении к функциям посредством полиномов с целыми коэффициентами // Изв. АН СССР. Отд-ние мат. и естеств. наук. — 1931. — № 9. — С. 1163—1168.

1932

- Об обобщенных производных непрерывных функций // Мат. сб. — 1932. — Т. 39, вып. 4. — С. 153—170. — Рез.: фр.
- Sur deux classes des opérations sur les ensembles fermés // С. г. Séanc. Soc. Sci. lettres, Varsovie. — 1932. — Т. 25. — P. 1—7. — Rés.: pol. — Co-aut.: Livénson E.
- Un exemple d'une fonction semicontinue, universelle pour les fonctions continues // Fundam. Math. — 1932. — Т. 18. — P. 178—181.
- Memoir on the analytical operations and projective sets: (I) // Ibid. — P. 214—279. — Co-aut.: Livénson E.

1933

- Вариационное исчисление. — Л.: Кубуч, 1933. — 204 с.: рис. — Соавт.: Смирнов В.И., Крылов В.И.
- Задачи ОРСов в области децзаготовок // Вопросы рабочего снабжения Ленинградской промышленности: К итогам 1 Ленингр. конф. ОРСов. — Л., 1933. — С. 35—37.
- О некоторых методах построения функции, совершающей конформное отображение // Изв. АН СССР. Отд-ние мат. и естеств. наук. — 1933. — № 2. — С. 229—235.
- Один прямой метод приближенного решения задачи о минимуме двойного интеграла // Изв. АН СССР. Отд-ние мат. и естеств. наук. — 1933. — № 5. — С. 647—652.
- О конформном отображении // Мат. сб. — 1933. — Т. 40, вып. 3. — С. 294—325. — Рез.: фр.
- Memoir on the analytical operations and projective sets: (II) // Fundam. Math. — 1933. — Т. 20. — P. 54—97. — Co-aut.: Livénson E.

1934

- О конформном отображении многосвязных областей // Докл. АН СССР. — 1934. — Т. 2, № 8. — С. 441—445. — Рез.: фр.

- Об одном методе приближенного решения дифференциальных уравнений в частных производных // Докл. АН СССР. — 1934. — Т. 2, № 9. — С. 532—536. — На рус. и фр. яз.
- Некоторые теоремы о линейных функционалах // Докл. АН СССР. — 1934. — Т. 3, № 5. — С. 307—312. — На рус. и фр. яз. Библиогр. 4 назв. — Соавт.: Фихтенгольц Г.М.
- Об одном обобщении интеграла Стильеса // Докл. АН СССР. — 1934. — Т. 4, № 8/9. — С. 417—421. — Рез.: фр. Библиогр.: 3 назв.
- Применение интеграла Стильеса к расчету балки, лежащей на упругом основании // Тр. Ленингр. ин-та инженеров пром. стр-ва. — 1934. — Вып. 1. — С. 17—34; ил. — Рез.: фр.
- Об общих методах улучшения сходимости в способах приближенного решения граничных задач математической физики // Тр. Ленингр. ин-та инженеров пром. стр-ва. — 1934. — Вып. 2. — С. 65—72. — Рез.: фр.
- Некоторые исправления к моей статье "О конформном отображении" // Мат. сб. — 1934. — Т. 41, вып. 1. — С. 179—182. — Рез.: фр.
- О приближенном вычислении некоторых типов определенных интегралов и других применениях метода выделения особенностей // Мат. сб. — 1934. — Т. 41, вып. 2. — С. 235—245. — Рез.: фр.
- Представление произвольной измеримой функции в виде предела последовательности полиномов // Мат. сб. — 1934. — Т. 41, вып. 3. — С. 503—510. — На рус. и фр. яз.
- Sur les opérations linéaires dans l'espace des fonctions bornées // Studia math. — 1934. — Т. 5. — С. 69—98. — Co-aut.: Fichtenholz G.M.

1935

- О полуупорядоченных линейных пространствах и их применениях в теории линейных операций // Докл. АН СССР. — 1935. — Т. 4, № 1/2. — С. 11—14. — Библиогр.: 3 назв.
- О некоторых общих методах распространения пространства Гильберта // Докл. АН СССР. — 1935. — Т. 4, № 3. — С. 115—118. — Библиогр.: 4 назв.
- Некоторые частные методы расширения пространства Гильберта // Докл. АН СССР. — 1935. — Т. 4, № 4/5. — С. 163—167.
- О продолжении семейств линейных функционалов // Докл. АН СССР. — 1935. — Т. 6, № 4. — С. 204—210. — На рус. и фр. яз. Библиогр.: 3 назв.

Sur un espace des fonctions à variation bornée et la différentiation d'une série terme à terme // C. r. hebdomadaire. Séances Acad. Sci., Paris. — 1935. — T. 201, N 27. — P. 1457—1460.

Über die Vollständigkeit eines Systems von Funktionen, die von einem stetigen Parameter abhängen: (Ein Beitrag zur Theorie der Integralgleichungen erster Art) // Compositio math. — 1935. — Vol. 2, fasc. 3. — P. 406—416.

1936

Методы приближенного решения уравнений в частных производных. — Л.; М.: ОНТИ; Гл. ред. общетехн. лит., 1936. — 528 с. — Соавт.: Крылов В.И.

О конформном отображении областей // Труды II Всесоюзного математического съезда, Ленинград, 24—30 июня 1934 г. Т. 2. Секцион. докл. — Л.; М., 1936. — С. 173.

О некоторых методах приближенного решения уравнений в частных производных // Там же. — С. 398.

К общей теории операций в полуупорядоченных пространствах // Докл. АН СССР. — 1936. — Т. 1, № 7. — С. 271—274. — Библиогр. 4 назв.

Некоторые теоремы о полуупорядоченных пространствах общего вида // Докл. АН СССР. — 1936. — Т. 2, № 1. — С. 7—10. — Библиогр.: 5 назв.

Основы теории функций вещественного переменного с значениями, принадлежащими полуупорядоченному линейному пространству // Докл. АН СССР. — 1936. — Т. 2, № 9. — С. 359—363. — Библиогр.: 4 назв.

О некоторых классах линейных операций // Докл. АН СССР. — 1936. — Т. 3, № 1. — С. 9—13. — Библиогр.: 7 назв.

Общие формы некоторых классов линейных операций // Докл. АН СССР. — 1936. — Т. 3, № 3. — С. 101—106. — Библиогр.: 11 назв.

Об одном классе функциональных уравнений // Докл. АН СССР. — 1936. — Т. 4, № 5. — С. 211—216. — Библиогр.: 8 назв.

Sur les propriétés des espaces semi-ordonnés linéaires // C. r. hebdomadaire, Séances Acad. Sci., Paris. — 1936. — T. 202, N 10. — P. 813—816.

Les formes générales des opérations linéaires qui transforment quelques espaces classiques dans un espace semi-ordonné linéaire arbitraire // C. r. hebdomadaire. Séances Acad. Sci., Paris. — 1936. — T. 202, N 14. — P. 1251—1253.

1937

- Конформное отображение круга на односвязную область // Конформное отображение односвязных и многосвязных областей. — Л.; М., 1937. — С. 5—17.
- Эффективные методы в теории конформных отображений // Изв. АН СССР. Отд-ние мат. и естеств. наук. Сер. мат. — 1937. — № 1. — С. 79—90: ил. — Рез.: фр. Библиогр.: 7 назв.
- О полуупорядоченных пространствах // Там же. — С. 91—110. — Рез.: фр. Библиогр.: 33 назв.
- О последовательности линейных операций // Докл. АН СССР. — 1937. — Т. 14, № 5. — С. 225—259. — Библиогр.: 6 назв.
- К проблеме моментов для конечного интервала // Докл. АН СССР. — 1937. — Т. 14, № 9. — С. 531—536. — Библиогр.: 7 назв.
- Некоторые теоремы о сходимости почти везде // Там же. — С. 537—540. — Библиогр.: 5 назв.
- К проблеме моментов для конечного интервала: [Поправка к статье] // Докл. АН СССР. — 1937. — Т. 16, № 3. — С. 150.
- О функциональных уравнениях // Учен. зап. ЛГУ. — 1937. — Т. 3, № 17. — С. 24—50. — Библиогр.: 25 назв.
- Применение одного метода приближенного решения уравнений в частных производных к решению задачи о кручении призматических стержней // Тр. Ленингр. ин-та инженеров пром. стр-ва. — 1937. — Вып. 4. — С. 111—112: ил. — Соавт.: Фрумкин П.В.
- Lineare halbgeordnete Räume // Мат. сб. — 1937. — Т. 2, вып. 1. — С. 121—168. — Рез.: рус.
- Sur quelques théorèmes concernant la théorie des ensemble projectifs // C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris. — 1937. — Т. 204, N 7. — P. 466—467. — Co-aut.: Livénson E.M.
- Sur la représentation des opérations linéaires // Compositio math. — 1937. — Vol. 5, fasc. 1. — P. 119—165. — Bibliogr.: 32 ref. — Co-aut.: Vulich B.

1938

- Теория функций вещественной переменной и функциональный анализ // Математика и естествознание в СССР: Очерки развития мат. и естеств. наук за двадцать лет. — М.; Л., 1938. — С. 20—29. — Соавт.: Фихтенгольц Г.М.
- Sur la continuité et sur le prolongement des opérations linéaires // C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris. — 1938. — Т. 206, N 12. — P. 879—881.

Sur les fonctionnelles partiellement additives dans les espaces semi-ordonnés // C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris. — 1938. — Т. 207, N 26. — P. 1376—1378. — Co-aut.: Pinsker A.

Sur un théorème de M.N. Dunford // Compositio math. — 1938. — Vol. 5, fasc. 3. — P. 430—432. — Co-aut.: Vulich B.

Мой путь в науке // Ленингр. ун-т. — 1938. — 23 сент. — Портр.

1939

Математические методы организации и планирования производства. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1939. — 68 с.: табл.

О некоторых математических проблемах экономики промышленности, сельского хозяйства и транспорта: (Рез. докл.). — Л.: Изд-во ЛГУ, 1939. — 4 с.

К теории интегралов Стильтьеса-Римана // Учен. зап. ЛГУ. — 1939. — № 37. Сер. мат. наук, вып. 6. — С. 52—68.

The method of successive approximations for functional equations // Acta Math. Stockh. — 1939. — Vol. 71, N 1-2. — P. 63—97. — Bibliogr.: 16 ref.

Sur les formes générales des fonctionnelles partiellement additives dans certains espaces semi-ordonnés // C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris. — 1939. — Т. 208, N 2. — P. 72—74. — Co-aut.: Pinsker A.

Реф.: Пинскер А.Г. О расширении полуупорядоченных пространств. (ДАН. СССР. 1938. Т. 21. № 1-2. С. 6—10) // Физ.-мат. РЖ. — 1939. — Т. 1, вып. 6. — С. 546—547.

Реф.: Пинскер А.Г. Аналитическое представление некоторых частично-аддитивных функционалов. (ДАН. СССР. 1938. Т. 18, № 7. С. 397—401) // Там же. — С. 547.

Реф.: Пинскер А.Г. Об одном функционале в пространстве Hilbert'a (ДАН. СССР. 1938. Т. 20. № 6. С. 411—413) // Там же. — С. 547.

Реф.: Гавурин М. О к-ратно-линейных операциях в пространствах Banach'a (ДАН. СССР. 1939. Т. 22, № 9. С. 547—551) // Физ.-мат. РЖ. — 1939. — Т. 2, вып. 1-2. — С. 20.

Реф.: Явец М.А. Классификация Borel-Young'a элементов полуупорядоченных пространств (Зап. НИИ математики и механики и Харьк. мат. о-ва. Сер. 4. Т. 15. 1938. Вып. 2. С. 35—40) // Там же. — С. 22.

Реф.: Пинскер А.Г. О некоторых свойствах расширенных k-пространств (ДАН СССР. 1939. Т. 22, № 5. С. 220—224) // Там же. — С. 22.

Реф.: Юдин А. Решение двух проблем теории полуупорядоченных пространств (ДАН. СССР. 1939. Т. 23, № 5. С. 418—422) // Физ.-мат. РЖ. — 1939. — Т. 2, вып. 3. — С. 148.

Реф.: Гавурин М. К построению дифференциального и интегрального исчисления в пространствах Banach'a (ДАН. СССР. 1939. Т. 22, № 9. С. 552—556) // Там же. — С. — 148—149.

1940

Определенные интегралы и ряды Фурье: Сост. по записям лекций. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1940. — 248 с.: черт. — Библиогр.: 14 назв.

Об одном эффективном методе решения некоторых классов экстремальных проблем // Докл. АН СССР. — 1940. — Т. 28, № 3. — С. 212—215. — Библиогр.: 3 назв.

Linear operations in semi-ordered spaces: I // Мат. сб. — 1940. — Т. 7, вып. 2. — С. 209—284. — Рез.: рус. — Bibliogr.: 23 ref.

Реф.: Вулих Б.З. О метризации сходимостей в линейных пространствах (ДАН. СССР. 1939. Т. 23, № 5. С. 433—437) // Физ.-мат. РЖ. — 1940. — Т. 3, вып. 5. — С. 426—427.

Реф.: Вулих Б.З. К-нормированные пространства (Учен. зап. ЛГПИ им. Герцена. 1939. Т. 28. Каф. математики. С. 179—224) // Физ.-мат. РЖ. — 1940. — Т. 4, вып. 3. — С. 239.

1941

Приближенные методы высшего анализа. — 2-е изд., перераб. — Л.; М.: Гос. изд-во техн.-теорет. лит., 1941. — 618 с.: черт., табл. — Соавт.: Крылов В.И.

Некоторые замечания о методе Ритца // Тр. Высш. инж.-техн. уч-ща ВМФ. — 1941. — Вып. 3. — С. 3—16: ил.

О сходимости вариационных процессов // Докл. АН СССР. — 1941. — Т. 30, № 2. — С. 107—111. — Библиогр.: 5 назв.

О сходимости метода приведения к обыкновенным дифференциальным уравнениям // Докл. АН СССР. — 1941. — Т. 30, № 7. — С. 579—582.

On the convergence of variational processes // С. r. Acad. Sci. URSS. — 1941. — Vol. 30, N 2. — P. 107—111. — Bibliogr.: 5 ref.

On the convergence of the method of reduction to ordinary differential equations // С. r. Acad. Sci. URSS. — 1941. — Vol. 30, N 7. — P. 585—588. — Bibliogr.: 3 ref.

Рец.: Немыцкий В., Слудская М., Черкасов А. Курс математического анализа. М.; Л. 1940. Т. 1. 460 с. // Изв. АН СССР. Отд-ние мат. и естеств. наук. Сер. мат. — 1941. — Т. 5, № 4—5. — С. 381—383. — Соавт.: Натансон И.П.

1942

О перемещении масс // Докл. АН СССР. — 1942. — Т. 37, № 7-8. — С. 227—229.

Использование идеи метода Галеркина в методе приведения к обыкновенным дифференциальным уравнениям // Прикл. математика и механика. — 1942. — Т. 6, вып. 1. — С. 31—40: ил. — Рез.: англ. Библиогр.: 3 назв.

Рациональные методы раскроя металла // Произв.-техн. бюл./ НКБ СССР. — 1942. — № 7-8. — С. 21—29.

1945

Об одном эффективном методе решения экстремальных задач для квадратичных функционалов // Докл. АН СССР. — 1945. — Т. 48, № 7. — С. 483—487.

1946

Теория вероятностей. — Л.: Б.и., 1946. — 153 с.: рис., табл. — Библиогр.: 8 назв.

Об одном методе решения задач о минимуме квадратичных функционалов // Успехи мат. наук. — 1946. — Т. 1, вып. 5-6. — С. 241.

1947

О методе наискорейшего спуска // Докл. АН СССР. — 1947. — Т. 56, № 3. — С. 233—236. — Библиогр.: 10 назв.

1948

Приближенные методы // Математика в СССР за тридцать лет, 1917—1947. — М.; Л., 1948. — С. 759—801. — Соавт.: Крылов В.И.

О методе Ньютона для функциональных уравнений // Докл. АН СССР. — 1948. — Т. 59, № 7. — С. 1237—1240. — Библиогр.: 11 назв.

К общей теории приближенных методов анализа // Докл. АН СССР. — 1948. — Т. 60, № 6. — С. 957—960. — Библиогр.: 4 назв.

Функциональный анализ и прикладная математика // Успехи мат. наук. — 1948. — Т. 3, вып. 6. — С. 89—185. — Библиогр.: 45 назв.

То же // Вестн. ЛГУ. — 1948. № 6. — С. 3—18: рис. — Библиогр.: 15 назв.

Григорий Михайлович Фихтенгольц: (К шестидесятилетию со дня рождения) // Успехи мат. наук. — 1948. — Т. 3, вып. 5. — С. 179—181, 1 л. портр. — Соавт.: Смирнов В.И., Натансон И.П.

То же // Вестн. ЛГУ. — 1948. — № 6. — С. 133—135: портр. —
Соавт.: Смирнов В.И., Натансон И.П.

Об одной проблеме Монжа // Успехи мат. наук. — 1948. — Т. 3,
вып. 2. — С. 225—226.

О некоторых новых приемах вычислений на табуляторе,
связанных с использованием двоичных разложений чисел //
Успехи мат. наук. 1948. — Т. 3, вып. 4. — С. 160—162. —
Соавт.: Гавурин М.К.

Об одном методе последовательных приближений для решения
интегральных уравнений // Бюл. науч.-исслед. работ / Упр.
воен.-мор. учебн. заведений. Секция инж.-техн. — 1948. —
Вып. 9. — С. 3—10.

1949

Приближенные методы высшего анализа. — 3-е изд. — М.; Л.:
Гос. изд-во техн.-теорет. лит. — 1949. — 695 с.: табл.,
черт. — Соавт.: Крылов В.И.

Применение математических методов в вопросах анализа грузо-
потоков // Проблемы повышения эффективности работы
транспорта. — М.; Л., 1949. — С. 110—138: ил. — Соавт.:
Гавурин М.К.

Об особых приемах численного интегрирования четных и нечет-
ных функций // Сборник работ по приближенному анализу
Ленинградского отделения института им. В.А. Стеклова. —
М.; Л., 1949. — С. 3—25. — (Тр. МИАН; Т. 28).

О методе Ньютона // Там же. — С. 104—144. — Библиогр.:
19 назв.

О дифференциальных уравнениях вида $x'' = f(x)$ // Там же. —
С. 148—151. — Библиогр.: 3 назв.

Подбор поставок, обеспечивающих максимальный выход пило-
продукции в заданном ассортименте // Лес. пром-сть. —
1949. — № 7. — С. 15—17: табл.; № 8. — С. 17—19: табл.

Ред.: Сборник работ по приближенному анализу Ленинград-
ского отделения института им. В.А. Стеклова. — М.; Л.:
Изд-во АН СССР, 1949. — 183 с. — (Тр. МИАН; Т. 28).

1950

Приближенные методы высшего анализа. — 3-е изд. — М.; Л.:
Гос. изд-во техн.-теорет. лит., 1950. — 695 с.: черт. — Соавт.:
Крылов В.И.

Функциональный анализ в полуупорядоченных пространствах. —
М.; Л.: Гос. изд-во техн.-теорет. лит., 1950. — 548 с. — Биб-
лиогр. с. 542—546. — Соавт.: Вулих Б.З., Пинскер А.Г.

1951

- Расчет рационального раскроя промышленных материалов. — Л.: Газ.-журн. и кн. изд-во, 1951. — 198 с., 2 л. рис.: рис., табл. — Соавт.: Залгаллер В.А.
- Принцип мажорант и метод Ньютона // Докл. АН СССР. — 1951. — Т. 76, № 1. — С. 17—20. — Библиогр.: 6 назв.
- Некоторые дальнейшие применения принципа мажорант // Докл. АН СССР. — 1951. — Т. 80, № 6. — С. 849—852.
- Полуупорядоченные группы и линейные полуупорядоченные пространства // Успехи мат. наук. — 1951. — Т. 6, вып. 3. — С. 31—98. — Библиогр.: 102 назв. — Соавт.: Вулих Б.З., Пинскер А.Г.
- Принцип мажорант и метод Ньютона // Там же. — С. 131—132. — Библиогр.: 4 назв.

1952

- Приближенные методы высшего анализа. — 4-е изд. — М.; Л.: Гос. изд-во техн.-теорет. лит., 1952. — 695 с.: черт., табл. — Соавт.: Крылов В.И.
- Рец.: Люстерник Л.А., Соболев В.И. Элементы функционального анализа. М.; Л. 1951. 360 с. // Сов. кн. — 1952. — № 8. — С. 21—23.

1953

- A felsobb analizis kozelito modszerai. — Budapest: Akad. kiado, 1953. — L. 703. — Co-aut.: Krulov V.I.
- Рец.: Эльсгольц Л.Э. Вариационное исчисление. М.; Л. 1952. 168 с. // Сов. кн. — 1953. — № 6. — С. 32—33.

1954

- A.s. 98671 СССР. Функциональный преобразователь. — № 436222/2323; Заявл. 3.10.50; Опубл. 30.09.54. — Соавт.: Гавурин М.К., Эпштейн В.Л.

1956

- Таблицы для численного решения граничных задач теории гармонических функций. — М.: Гостехиздат, 1956. — 462 с.: черт. — Соавт.: Крылов В.И., Чернин К.Е.
- Metode de aproximatie ale analizei superioare. — Bucuresti: S.n., 1956. — Vol. 2-3. — 330 p.: fig. — Co-aut.: Krylov V.I.
- Перспективы развития и использования электронных счетных машин // Математика, ее содержания, методы и значение. — М., 1956. — Т. 2. — С. 382—390.
- Функциональный анализ и вычислительная математика // Труды III Всесоюзного математического съезда, Москва, июнь —

- июль 1956 г. — М., 1956. — Т. 2: Крат. содерж. обзор. и секц. докл. — С. 43. — Соавт.: Соболев С.Л., Люстерник Л.А.
- О математической символике, удобной при вычислениях на машинах // Там же. — С. 151. — Соавт.: Петрова Л.Т.
- Об интегральных операторах // Успехи мат. наук. — 1956. — Т. 11, вып. 2. — С. 3—29. — Библиогр.: 5 назв.
- Исидор Павлович Натансон: [К 50-летию со дня рождения] // Успехи мат. наук. — 1956. — Т. 11, вып. 4., — С. 193—196, 1 л. портр. — Библиогр. "Список печатных работ И.П. Натансона": 61 назв. — Соавт.: Фаддеев Д.К.
- Приближенное решение функциональных уравнений // Успехи мат. наук. — 1956. — Т. 11, вып. 6. — С. 99—116. — Библиогр.: 74 назв.
- Счетные комбайны: [Беседа] // Сов. Латвия. — 1956. — 18 марта.

1957

- Возможности применения математических методов в вопросах производственного планирования // Организация и планирование равномерной работы машиностроительных предприятий: Тез. докл. Межвуз. совещ. — Л., 1957. — Вып. 2. — С. 18—20.
- [Выступление на пленарном заседании Сессии АН СССР по научным проблемам автоматизации производства: Крат. излож.] // Сессия Академии наук СССР по научным проблемам автоматизации производства, 15—20 окт. 1956 г.: Пленар. заседания. — М., 1957. — С. 152—154.
- Об одной математической символике, удобной при проведении вычислений на машинах // Докл. АН СССР. — 1957. — Т. 113, № 4. — С. 738—741.
- О методах анализа некоторых экстремальных планово-производственных задач // Докл. АН СССР. — 1957. — Т. 115, № 3. — С. 441—444. — Библиогр.: 7 назв.
- Об одном функциональном пространстве и некоторых экстремальных задачах // Докл. АН СССР. — 1957. — Т. 115, № 6. — С. 1058—1061. — Библиогр.: 5 назв. — Соавт.: Рубинштейн Г.Ш.
- О проведении численных и аналитических вычислений на машинах с программным управлением // Изв. АН АрмССР. Сер. физ.-мат. наук. — 1957. — Т. 10, № 2. — С. 3—16. — Рез.: арм.
- Некоторые дальнейшие применения метода Ньютона для функциональных уравнений // Вестн. ЛГУ. — 1957. — № 2. Математика. Механика. Астрономия. Вып. 2. — С. 68—103: табл. — Рез.: англ. Библиогр.: 16 назв.

- О применении современных математических методов при определении экономической эффективности капитальных вложений. — М.: Изд-во АН СССР, 1958. — 19 с.: табл. — Библиогр.: 4 назв.
- Approximate methods of higher analysis. — New York: Intersci. publ. Inc., 1958. — XV, 681 p. — Co-aut.: Krylov V.I.
- Näherungsmethoden der höheren Analysis. — Berlin: VEB Dt. Verl. Wiss., 1958. — XI, 611 S.: Abb. — Co-aut.: Krylov V.I.
- Функциональный анализ в полупорядоченных пространствах. — Шанхай: Б.и., 1958. — Т. 1. — 242 с. — На кит. яз. — Соавт.: Вулих Б.З., Пинскер А.Г.
- Игр теория // БСЭ.-2-е изд. — 1958. — Т. 51. — С. 125—126: табл. — Библиогр.: 4 назв. — Соавт.: Канторович И.Л.
- Линейное программирование // Там же. — С. 175—177: табл. — Библиогр.: 11 назв. — Соавт.: Рубинштейн Г.Ш.
- Операций исследование // Там же. — С. 216—218. — Библиогр.: 7 назв. — Соавт.: Иванов А.А.
- Возможности применения математических методов в вопросах производственного планирования // Организация и планирование равномерной работы машиностроительных предприятий: Межвуз. совещ.: Докл. — М.; Л., 1958. — С. 338—353: табл. — (Тр. Ленингр. инж-экон. ин-та; Вып. 22).
- Об одной системе программирования // Конференция "Пути развития советского математического машиностроения и приборостроения": Секция универс. цифровых машин: (Применение машин), Москва, 12—17 марта 1956 г. — М., 1958. — Ч. 3. — С. 30—36. — Соавт.: Петрова Л.Т., Яковлева М.А.
- [Поправки к статьям: "О методах анализа некоторых экстремальных планово-производственных задач" (ДАН СССР. 1957. Т. 115, № 3) и "Об одном функциональном пространстве и некоторых экстремальных задачах" (ДАН СССР. 1957. Т. 115, № 6)] // Докл. АН СССР. — 1958. — Т. 118, № 6. — С. 1054. — Соавт.: Рубинштейн Г.Ш.
- Григорий Михайлович Фихтенгольц: [К 70-летию со дня рождения] // Вестн. ЛГУ. — 1958. — № 7. Математика. Механика. Астрономия. Вып. 2. — С. 5—13, 1 л. портр. — Библиогр.: 39 назв. — Соавт.: Натансон И.П.
- Об одном пространстве вполне аддитивных функций // Там же. — С. 52—59. — Рез.: англ. Библиогр.: 8 назв. — Соавт.: Рубинштейн Г.Ш.
- Ред.: Математика / Отв. ред. — Л.: Изд-во ЛГУ, 1958. — 96 с. — (Учен. зап. ЛГУ, № 271. Сер. мат. наук; Вып. 33).

- Функциональный анализ в нормированных пространствах. — М.: Физматгиз, 1959. — 684 с. — Соавт.: Акилов Г.П.
- Экономический расчет наилучшего использования ресурсов. — М.: Изд-во АН СССР, 1959. — 344 с.
- Линейное программирование // МСЭ. — 3-е изд. — 1959. — Т. 5. — Стб. 579—581. — Соавт.: Рубинштейн Г.Ш.
- Операций исследование // МСЭ. — 3-е изд. — 1959. — Т. 6. — Стб. 916—917. — Соавт.: Иванов А.А.
- Приближенные и численные методы // Математика в СССР за сорок лет, 1917—1957: В 2-х т. — М., 1959. — Т. 1: Обзорные статьи. — С. 809—855. — Соавт.: Гавурин М.К.
- Математические методы организации и планирования производства // Применение математики в экономических исследованиях. — [2-е изд.]. — М., 1959. — С. 251—309: ил., табл.
- Дальнейшее развитие математических методов и перспективы их применения в планировании и экономике // Там же. — С. 310—353: ил., табл.
- О применении современных математических методов при определении экономической эффективности капитальных вложений // Экономическая эффективность капитальных вложений и новой техники. — М., 1959. — С. 227—237: табл.
- [Выступление на совещании в Институте экономики АН СССР по проблеме товарного производства и использования закона стоимости при социализме] // Закон стоимости и его использование в народном хозяйстве СССР. — М., 1959. — С. 289—295.
- О некоторых функциональных уравнениях, возникающих при анализе однопродуктовой экономической модели // Докл. АН СССР. — 1959. — Т. 129, № 4. — С. 732—735. — Соавт.: Горьков Л.И.
- [Выступление на общем годовичном собрании АН СССР, 26—28 марта 1959 г.] // Вестн. АН СССР. — 1959. — № 4. — С. 59—61.
- Григорий Михайлович Фихтенгольц: [Некролог] // Вестн. ЛГУ. — 1959. — № 19. Математика. Механика. Астрономия. Вып. 4. — С. 158—159: портр. — Совм. с др.
- То же // Успехи мат. наук. — 1959. — Т. 14, вып. 5. — С. 123—128, 1 л. портр. — Библиогр. "Список печатных работ Г.М. Фихтенгольца": 44 назв. — Соавт.: Натансон И.П.
- Ред.: Линейные неравенства и смежные вопросы: Сб. статей под ред. Г.У. Куна и А.У. Таккера: С прил. кн. С. Вайда "Теория игр и линейное программирование": Пер. с англ./

Под ред. Л.В. Канторовича, В.В. Новожилова, — М.: Изд-во иностр. лит., 1959. — 469 с.

Предисловие к русскому изданию // Там же. — С. 5—8.

Ред.: Работы по приближенному анализу. — М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1959. — 392 с. — (Тр. МИАН; Т. 53).

Предисловие // Там же. — С. 1—2.

А.с. 123762 СССР. Релейная клавишная вычислительная машина для автоматического выполнения арифметических операций. — № 595834/26; Заявл. 29.03.58; Оpubл. 9.09.59. — Соавт.: Поснов Н.Н., Петров Ю.П.

1960

Экономический расчет наилучшего использования ресурсов. — М.: Изд-во АН СССР, 1960. — 347 с.: черт. — Библиогр.: 10 назв.

Оптимальное планирование и экономические показатели. — М.: ВИНТИ, 1960. — 18 с.

Функциональный анализ в полуупорядоченных пространствах. — Шанхай: Б.и., 1960. — Т. 2. — 590 с. — На кит яз. — Соавт.: Вулих Б.З., Пинскер А.Г.

Об исчислении производственных затрат // Вопр. экономики. — 1960. — № 1. — С. 122—134: табл.

Mathematical methods of organizing and planning production // Mgmt Sci. — 1960. — Vol. 6, N 4. — P. 366—422: tab.

Формулы вторгаются в жизнь: [О расширении сферы применения математики] // Ленингр. правда. — 1960. — 15 июня. — Портр.

1961

Rachunek ekonomiczny optymalnego wykorsystania zasobów. — Warszawa: Państw. wyd-wo ekon., 1961. — 506 s.: rys., tab.

Оптимальное планирование и экономические показатели // Общие вопросы применения математики в экономике и планировании. — М., 1961. — С. 67—99. — (Тр. науч. совещ. о применении мат. методов в экон. исслед. и планир., 4—8 апр. 1960 г.; Т. 1).

[О применении вычислительной машинной техники в экономике и планировании: Выступление в прениях] // Там же. — С. 160—164.

[Заключительное слово] // Там же. — С. 259—271.

[Выступления в прениях по докладом секции линейного программирования] // Линейное программирование. — М., 1961. — С. 122—123, 125—126. — (Тр. науч. совещ. о примене-

нии мат. методов в экон. исслед. и планир., 4—8 апр. 1960 г.; Т. 4).

Проблемы математической экономики // IV Всесоюзный математический съезд, 3 июля — 12 июля 1961 г.: Аннот. пленар. докл. — Л., 1961. — С. 13—14.

Ред.: Общие вопросы применения математики в экономике и планирования / Под ред. Л.В. Канторовича, И.А. Кулева, Л.Е. Минца, В.В. Новожилова. — М.: Изд-во АН СССР, 1961. — 295 с. — (Тр. науч. совещ. о применении мат. методов в экон. исслед. и планир., 4—8 апр. 1960 г.; Т. 1).

1962

Приближенные методы высшего анализа. — 5-е изд., испр. — М.; Л.: Физматгиз, 1962. — 708 с.: рис., табл. — Библиогр.: с. 698—708. — Соавт.: Крылов В.И.

Исследование операций // Автоматизация производства и промышленная электроника: Энциклопедия соврем. техники. — М., 1962. — Т. 1. А—И. — С. 518—520. — Библиогр.: 6 назв. — Соавт.: Романовский И.В.

То же // Заоч. экон. курсы. — 1962. — Вып. 7. — С. 14—15. — (Прил. к Экон. газ. — 1962. — 8 сент.). — Соавт.: Романовский И.В.

[О развитии математических методов решения экономических задач учеными Сибирского отделения АН СССР: Выступление на координац. совещ. по вопр. использ. математики и вычисл. техники в экономике. Крат. излож.] // Вопр. экономики. — 1962. — № 4. — С. 77.

О некоторых новых подходах к вычислительным методам и обработке наблюдений // Сиб. мат. журн. — 1962. — Т. 3, № 5. — С. 701—709: черт.

Победы "электронных экономистов": [О новых мат. методах в экономике] // Комс. правда. — 1962. — 7 июля.

Ред.: Работы по автоматическому программированию, численным методам и функциональному анализу / Под ред. Л.В. Канторовича, В.Н. Фаддеевой. — М.; Л.; Изд-во АН СССР, 1962. — 384 с. — (Тр. МИАН; Т. 66).

Предисловие // Там же. — С. 3. — Соавт.: Фаддеева В.Н.

Ред.: Чернин К.Е. Таблицы для численного решения граничных задач, связанных с уравнением Пуассона. — Л.: Мор. трансп., 1962. — 733 с. — (Тр. Аркт. и Антаркт. НИИ; Т. 252).

1963

Calcul économique et utilisation des ressources. — Paris: Dunod, 1963. — XVII—XXVII, 306 p.: fig., tab. — Bibliogr.: 10 ref. —

(Finance et économie appliquée; Vol 15).

- Проблемы математической экономики: (Тез. докл.) // Труды IV Всесоюзного математического съезда, Ленинград, 3—12 июля 1961 г. — Л., 1963. — Т. 1: Пленар. докл. — С. 100—101.
- Амортизационные отчисления и эффективность применения новой техники в системе оптимального планирования // Применение математики и электронно-вычислительной техники в экономике: Межвуз. науч. конф. (16—18 дек. 1963 г.): Тез. докл. пленар. заседания. — Л., 1963. — С. 66—68.
- Electronic computing machines // Mathematics: Its content, methods and meaning / Ed. by A.D. Aleksandrov, A.N. Kolmogorov, M.A. Lavrent'ev. — Providens, 1963. — Pt 4. — P. 143—190: fig., tab. — (Transl. of math. monogr; Vol. 1). — Co-aut.: Lebedev S.A. — Описано по отт.
- [Проблематика математических методов в оптимальном планировании: Докл. на конф. по применению мат. методов и ЭВМ в планир., Новосибирск] // Вопр. экономики. — 1963. — № 3. — С. 81—82.
- Борис Захарович Вулих: (К пятидесятилетию со дня рождения) // Успехи мат. наук. — 1963. — Т. 18, вып. 6. — С. 242—243. — Соавт.: Акилов Г.П., Владимиров Д.А., Натансон И.П.
- Условие оптимального планирования // Экон. газ. — 1963. — 20 апр. + Прил. — С. 7—8.

1964

- Functional analysis in normed spaces. — Oxford etc.: Pergamon Press, 1964. — 773 p.: fig. — Bibliogr.: 145 ref. — (Int. ser. of monogr. in pure and applied math.; Vol. 46). — Co-aut.: Akilov G.P.
- Funktionsanalysis in normierten Räumen. — Berlin: Akademie, 1964. — XV, 622 S.: Abb. — Co-aut.: Akilov G.P.
- Tables for the numerical solution of boundary value problems of the theory of harmonic functions. — New York; Ungar: Frederick under publ. co., 1964. — 462 p.: diagr., tab. — Co-aut.: Krylov V.I.
- Динамическая модель оптимального планирования // Планирование и экономико-математические методы: К семидесятилетию со дня рождения академика В.С. Немчинова. — М., 1964. — С. 323—345. — Библиогр.: 4 назв.
- Перспективы применения методов оптимального программирования в сельскохозяйственном производстве // Применение математических методов в экономических исследованиях по сельскому хозяйству. — М., 1964. — С. 12—20.
- Победы "электронных экономистов" // Звездолеты и сфинксы. — М., 1964. — С. 12—14.

Mathematical methods of production planning and organisation // The use of mathematics in economics. — Edinburgh; London, 1964. — P. 225—279: fig., tab.

Further development of mathematical methods and the prospects of their application in economic planning // Ibid. — P. 281—321: fig., tab.

[Выступление на общем собрании АН СССР, 3—5 февр. 1964 г.] // Вестн. АН СССР. — 1964. — № 4. — С. 75—77.

[Выступление на конференции "Круглого стола" в Агентстве печати Новости, посвященной применению математических методов в экономике: Излож., перераб. и доп.] // Вопр. экономики. — 1964. — № 9. — С. 77—83.

[Выступление на заседании "Кибернетика, планирование и социальная система" в редакции журнала "Вопросы экономики": Крат. излож.] // План. хоз-во. — 1964. — № 5. — С. 91.

Коли наука досягає досконалості // Наука і життя. — 1964. — № 6. — С. 34—36: рис. — Соавт.: Горстко А.

Ein dynamisches Modell der optimalen Planung // Sowjetwissenschaft. Gesellw. Beitr. — 1964. — H. 7. — S. 707—723.

1965

Математические проблемы расчета и анализа оптимальных динамических моделей: Препр. — Новосибирск: Ин-т математики СО АН СССР, 1965. — 11 с. — Библиогр.: 9 назв.

Mathematical problems of the calculation and analysis of the optimal dynamic models: Prepr. — Novosibirsk: [USSR Acad. Sci. Sib. Div.], 1965. — 15 p. — Bibliogr.: 9 ref.

The best use of economic resources. — Oxford etc: Pergamon Press, 1965. — VII—XVI, 349 p.: fig, tab.

Shakai shugi keizai to shigen haibun. — Tôkyû: Sôbunsha, 1965. — 390 p. — На яп. яз.

Оптимальные модели перспективного планирования // Применение математики в экономических исследованиях. — М., 1965. — Т. 3. — С. 7—87: табл. — Соавт.: Макаров В.Л.

[Ответы на вопросы издательства "Экономика"] // Экономическая наука и хозяйственная практика: Экон. ежегодник. — М., 1965. — С. 150—151.

[Выступления на совещании в Агентстве печати Новости, март 1964 г.] // Экономисты и математики за "Круглым столом". — М., 1965. — С. 79—86, 161—163: портр.

Математические проблемы оптимального планирования // Colloquium on applications of mathematics to economics, Budapest, 1963. — Budapest, 1965. — 171—179 old.

Амортизационные платежи при оптимальном использовании

История Санкт-Петербургского университета

- оборудования // Докл. АН СССР. — 1965. — Т. 162, № 5. — С. 1015—1018; рис. — Соавт.: Романовский И.В.
- Памяти В.С. Немчинова // Вестн. АН СССР. — 1965. — № 1. — С. 122—123. — Совм. с др.
- На основе математических методов // Экономика стр-ва. — 1965. — № 3. — С. 12—16.
- Un modello dinamico di pianificazione ottimale // Statistica. — 1965. — Ann. 25, N 3. — P. 337—358.
- Математика и экономика // Правда. — 1965. — 24 авг.
- Принцип оптимальности [в плановом ценообразовании] // Экон. газ. — 1965. — № 45. — С. 9.
- Ред.: Булавский В.А., Рубинштейн Г.Ш. Несколько лекций по линейному программированию. / Отв. ред. — Новосибирск: Изд-во СО АН СССР, 1965. — 68 с.
- А.с. 172567. Вычислительная система, состоящая из универсальной цифровой вычислительной машины и малой вычислительной машины. — Заявл. 2.11.63, № 867237/26—24; Опубл. 29.06.65. — Соавт.: Фет Я.И.

1966

- Математические методы оптимальной загрузки прокатных станов: (тез. докл.). — Новосибирск: Наука, 1966. — 13 с. — Библиогр.: 11 назв. Ротапр.
- Calculul economic al folosirii optime a resurselor. — București: Ed. Științifică, 1966. — 407 p.
- Математические оптимальные модели в планировании развития отрасли и в технической политике // Доклады на Всесоюзной конференции по применению экономико-математических методов и ЭВМ в отраслевом планировании и управлении. — Новосибирск, 1966. — С. 3—19. — Библиогр.: 11 назв.
- Математические проблемы оптимального планирования // Математические модели и методы оптимального планирования. — Новосибирск, 1966. — С. 116—124.
- Амортизационные отчисления и оценка эффективности новой техники в системе оптимального планирования // Математико-экономические проблемы: Тр. межвуз. науч. конф. "Применение математики и электрон.-вычисл. техники в экономике" (январь 1964 г.) — Л., 1966. — С. 3—11; рис., табл. — (Тр. Ленингр. инж.-экон. ин-та им. Пальмиро Тольятти; Вып. 58). — Библиогр.: 7 назв.
- Модель оптимальной замены оборудования в условиях стационарной неравномерной нагрузки // Тезисы кратких научных сообщений: [Междунар. мат. конгр.]. Секция 13. Мат. пробл. управляющих систем. — М., 1966. — С. 24. — оргия Санкт-Петербургского университета

- [Применение математических методов в экономике: Беседа] // Один раз в жизни: О лауреатах Ленинских премий 1965 года. М., 1966. — С. 61—62.
- Структура амортизационных отчислений при стационарной нагрузке машинного парка // Докл. АН СССР. — 1966. — Т. 166, № 2. — С. 309—312. — Соавт.: Романовский И.В.
- [Выступление на общем собрании АН СССР в прениях по докладом о ценообразовании, 14 дек. 1965 г.] // Вестн. АН СССР. — 1966. — № 2. — С. 82—86.
- Развитие математических методов экономического анализа // Вестн. АН СССР. — 1966. — № 10. — С. 9—14.
- Арон Григорьевич Пинскер: (К 60-летию со дня рождения) // Успехи мат. наук. — 1966. — Т. 21, вып. 6. — С. 169—170. — Соавт.: Владимиров Д.А., Вулих Б.З.
- Андрей Васильевич Бицадзе: (К 50-летию со дня рождения) // Сиб. мат. журн. — 1966. — Т. 7, № 4. — С. 729—730: портр.
- О математической подготовке экономистов и инженеров-экономистов // Вестн. высш. шк. — 1966. — № 3. — С. 22—27. — Соавт.: Пинскер А.Г.
- Математические методы в решении хозяйственных задач // Коммунист. — 1966. — № 10. — С. 64—73.
- [О развитии и современных задачах экономико-математических методов: Беседа] // Сов. Союз. — 1966. — № 4. — С. 36. — (Сибирь на электрон. машине).
- Ред.: Математические модели и методы оптимального планирования / Отв. ред. — Новосибирск: Наука, 1966. — 178 с.
- Ред.: Математическое программирование / Отв. ред. — М.: Наука, 1966. — 135 с.
- Ред.: Оптимальное планирование: Сб. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]. Вып. 6. Программы / Отв. ред. — Новосибирск: Наука, 1966. — 189 с.
- А.с. 188151. Сумматор для одновременного сложения нескольких двоичных слагаемых. — Заявл. 15.03.65, № 948838/26—24; Оpubл. 20.10.66. — Соавт.: Фет Я.И., Иловайский И.В.

1967

- Функциональный анализ в нормированных пространствах. — В 2-х т. — Токио: Б.и., 1967. — 488 с. — На яп. яз. — Соавт.: Акилов Г.П.
- Динамическая модель оптимального планирования // Оптимальное планирование: Сб. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]. — Новосибирск, 1967. — Вып. 8: Оптимальные динамические модели народнохозяйственного планирования. — С. 3—22. — Библиогр.: 4 назв.

- Вопросы разработки и использования крупноагрегированной модели оптимального перспективного планирования // Там же. — С. 23—35. — Библиогр.: 7 назв. — Соавт.: Макаров В.Л.
- Об исчислении нормы эффективности на базе однопродуктовой модели развития хозяйства // Там же. — С. 37—51. — Библиогр.: 10 назв.
- Математические методы в решении хозяйственных задач // Теория и практика хозяйственной реформы. — М., 1967. — С. 159—173.
- Математика в экономике // Наука и человечество: Междунар. ежегодник, 1967. — М., 1967. — С. 347—361: рис. — Соавт.: Горстко А.Б.
- Однопродуктовая динамическая модель при наличии мгновенной превращаемости фондов // Докл. АН СССР. — 1967. — Т. 174, № 3. — С. 522—525. — Соавт.: Глобенко И.Г.
- Динамическая модель экономики // Докл. АН СССР. — 1967. — Т. 176, № 5. — С. 997—998. — Соавт.: Глобенко И.Г.
- [Выступление на годичном собрании АН СССР. 6—7 февр. 1967 г.] // Вестн. АН СССР. — 1967. — № 3. — С. 202—203.
- [Математические оптимальные модели в планировании развития отрасли и в технической политике: Докл. на 1 Всесоюз. конф. по применению экон.-мат. методов и ЭВМ в отраслевом планир. и упр., 21—24 дек. 1966 г.: Крат. излож.] // Вестн. АН СССР. — 1967. — № 5. — С. 110.
- То же // Вопр. экономики. — 1967. — № 10. — С. 102—115.
- Экстремальные состояния и экстремальные управления // Вестн. ЛГУ. — 1967. — № 7. Математика. Механика. Астрономия. Вып. 2. — С. 30—37. — Рез.: англ. — Соавт.: Акилов Г.П., Рубинштейн Г.Ш.
- Об исчислении нормы эффективности на основе однопродуктовой модели развития хозяйства // Экономика и мат. методы. — 1967. — Т. 3, вып. 5. — С. 697—710: табл. — Библиогр.: 16 назв. — Соавт.: Вайнштейн Альб. Л.
- [Выступление на сессии "Методологические проблемы долгосрочного экономического прогнозирования" Научного совета АН СССР по комплексной проблеме "Совершенствование методов и показателей народнохозяйственного планирования", НИЭИ при Госплане СССР и журнала "Плановое хозяйство", дек. 1966 г.]. // План. хоз-во. — 1967. № 2. — С. 75.
- Extremal states and extremal controls // SIAM J. Control. — 1967. — Vol. 5, N 4. — P. 600—608. — Co-aut.: Akilov G.P., Rubinshtein G.Sh.
- Сфера обслуживания и наука // Правда. — 1967. — 20 марта.

- Математическое оптимальное программирование в экономике. — М.: Знание, 1968. — 96 с.: рис. — (Новое в жизни, науке, технике. Сер. математика, кибернетика; № 8-9). — Библиогр.: 17 назв. — Соавт.: Горстко А.Б.
- La asignación óptima de los recursos económicos. — Barcelona: Ed. Ariel, 1968. — VII—XXII, 308 p.: fig. — Bibliogr.: 10 ref.
- Пути применения математических методов в сельскохозяйственном производстве // Оптимальные модели орошения: Материалы совещ., Новосибирск, март 1967 г. — М., 1968. — С. 5—22.
- Перспективы работы в области автоматизации программирования на базе крупноблочной системы // Автоматическое программирование, численные методы и функциональный анализ. — Л., 1968. — С. 5—15. — (Тр. Мат. ин-та; Т. 96). — Библиогр.: 40 назв.
- Об использовании математических моделей в ценообразовании на новую технику // Совершенствование ценообразования и научно-технический прогресс. — М., 1968. — С. 46—50.
- О путях дальнейшего совершенствования ценообразования // Итоги реформы цен и перспективы ценообразования: Тр. Объед. сес. науч. советов, 25—29 янв. 1968 г. — М., 1968. — С. 35—39.
- Социология и экономика // Количественные методы в социальных исследованиях: Материалы совещ., Сухуми, 17—20 апр. 1967 г. — М., 1968. — С. 45—55. — (Информ. бюл. № 8. Сер. Материалы и сообщ.). — Ротапр.
- Сергей Львович Соболев: (К шестидесятилетию со дня рождения // Успехи мат. наук. — 1968. — Т. 23, вып. 5. — С. 177—186, 1 л. портр. — Библиогр. "Список печатных работ С.Л. Соболева": 65 назв. — Соавт.: Бицадзе А.В., Лаврентьев М.А.
- Используя способности каждого: [О рационал. использ. рабочей силы] // Труд. — 1968. — 12 мая. — Портр.
- Ред.: Оптимальные модели орошения: Материалы совещ., Новосибирск, март 1967 г. / Науч. ред. Л.В. Канторович, П.Я. Полубаринова-Кочина, Л.В. Дудин-Барковский. — М.: Ин-т математики СО АН СССР, 1968. — 270 с.
- А.с. 209032 СССР. Арифметическое устройство цифровой вычислительной машины. — № 1006197/26—24; Заявл. 10.05.65; Оpubл. 17.01.68. — Соавт.: Фет Я.И., Иловайский И.В.

- Optimálne využitie zdrojov. — Bratislava: Vyd-vo SAV, 1969. — 302 s.: tab.

- Некоторые теоретические вопросы построения системы пассажирских тарифов // Система пассажирских тарифов на транспорте СССР и пути ее совершенствования: Материалы науч.-техн. конф. (19—20 дек. 1966 г.). — М., 1969. — С. 113—117.
- Опыт оптимальной загрузки прокатных и трубных станков заказами на металлопродукцию и связанные с ним выводы об организации оптовой торговли средствами производства // VI Международный симпозиум по материально-техническому снабжению, Тбилиси, сент.-окт. 1969 г. — М., 1969. — С. 3—10. — (Материалы для участников VI Междунар. симпоз. по матер.-техн. снабжению). — Разд. паг.
- Краткий очерк научной, научно-организационной, педагогической и общественной деятельности академика С.Л. Соболева // Шапарнева М.А. Сергей Львович Соболев: К 60-летию со дня рождения. — Новосибирск, 1969. — С. 3—8. — Ротапр. — Соавт.: Лаврентьев М.А. Бицадзе А.В.
- Mathematical economics and optimal planning // Contemporary Soviet economics: A collection of readings from Soviet sources. — New York, 1969. — Vol. 1. — P. 40—53.
- О возможности повышения производительности универсальных ЦВМ при решении экономико-математических задач // Экономика и мат. методы. — 1969. — Т. 5, вып. 2. — С. 276—279: табл. — Соавт.: Фет Я.И.
- [Выступление на пленарном заседании Всесоюзного совещания актива организаций Госнаба СССР, 30 июня—1 июля 1969] // Матер.-техн. снабжение. — 1969. — № 10. — С. 68—71.
- Цена времени // Коммунист. — 1969. — № 10. — С. 82—94. — Соавт.: Богачев В.
- Математика нужна всем // Правда. — 1969. — 14 июля. — (Пробл. и суждения).
- Динамический подход и третья компонента // За науку в Сибири. — 1969. — 30 июля. — С. 2.
- Математические методы — в народное хозяйство: [Беседа] // Сов. Молдавия. — 1969. — 31 июля.

1970

- Математико-экономический анализ плановых решений // Материалы к заседанию секции оптимального планирования и управления сельским хозяйством Научного совета АН СССР и секции экономико-математического моделирования Ученого совета ВНИИ кибернетики МСХ СССР, 9—14 февр. 1970 г. — Новосибирск, 1970. — С. 3—31: табл. — Соавт.: Вирченко М.И.
- Модели роста управляемой экономики // Доклады представ-

- ленные на симпозиум по моделированию народного хозяйства, Новосибирск, 1970. — Новосибирск, 1970. — С. 3—29. — На рус. и англ. яз. Библиогр.: 20 назв. Ротапр.
- О уроце нормы ефективности на základe jednodukčného modelu rozvoja hospodárstva // Investície, rovnováha, optimálny rast: Zborník statí svetových ekonómov. — Bratislava, 1970. — S. 297—315: tab. — Bibliogr.: 16 ref. — Co-aut.: Vajnštejn A.L.
- Глеб Павлович Акилов: (К пятидесятилетию со дня рождения) // Оптимальное планирование: Сб. тр. — Новосибирск, 1970. — Вып. 17. — С. 7—9, 1 л. портр. — Совм. с др.
- Оптимальное чередование основного и модифицированного процессов Ньютона—Канторовича // Там же. — С. 10—28. — Библиогр.: 18 назв.
- Статистическая модель сейсмичности и оценка основных сейсмических эффектов // Изв. АН СССР. Физика Земли. — 1970. — № 5. — С. 85—102: рис., табл. — Библиогр.: 15 назв. — Соавт.: Молчан Г.М., Кейлис-Борок В.И., Вилькович Е.В.
- Еще об исчислении нормы эффективности на основе однопродуктовой модели развития народного хозяйства // Экономика и мат. методы. — 1970. — Т. 6, вып. 3. — С. 407—415. — Библиогр.: 13 назв. — Соавт.: Вайнштейн Альб.Л.
- Об оценке эффективности капитальных затрат // Экономика и мат. методы. — 1970. — Т. 6, вып. 6. — С. 811—826. — Библиогр.: 17 назв. — Соавт.: Богачев В.Н., Макаров В.Л.
- Методы оптимизации и математические модели экономики // Успехи мат. наук. — 1970. — Т. 25, вып. 5. — С. 107—109. — Библиогр.: 3 назв.
- Дифференциальные и функциональные уравнения, возникающие в моделях экономической динамики // Сиб. мат. журн. — 1970. — Т. 11, № 5. — С. 1046—1059. — Библиогр.: 15 назв. — Соавт.: Макаров В.Л.
- Вопросы оптимального планирования // Пром-сть Армении. — 1970. — № 5. — С. 49—50.
- Опыт оптимальной загрузки прокатных и трубных станов // Матер.-техн. снабжение. — 1970. — № 4. — С. 87—91.
- Der Preis der Zeit // Sowjetwissenschaft. Gesellw. Beitr. — 1970. — Н. 1. — S. 81—95. — Co-aut.: Bogatschow W.
- Современные проблемы математической экономики // За науку в Сибири. — 1970. — 11 марта. — С. 4—7. — Соавт.: Макаров В.Л., Рубинштейн Г.Ш.
- Город в зоне землетрясения: Экономика сейсмостойкого строительства // Правда. — 1970. — 28 июля. — Совм. с др.

1971

- Рациональный раскрой промышленных материалов. — 2-е изд., испр. и доп. — Новосибирск: Наука, 1971. — 299 с.: рис. — Соавт.: Залгаллер В.А.
- Статистические вопросы оценки поверхности эффектов, связанных с сейсмичностью // Алгоритмы интерпретации сейсмических данных. — М., 1971. — С. 80—128: рис., табл. — (Вычисл. сейсмология; Вып. 5). — Библиогр.: 18 назв. — Соавт.: Молчан Г.М., Вилькович Е.В., Кейлис-Борок В.И.
- Математико-экономический анализ плановых решений и экономические условия их реализации // Вопросы анализа плановых решений в сельском хозяйстве. — Новосибирск, 1971. — Ч. 1. — С. 5—40: табл. — Соавт.: Вирченко М.И.
- Значение электронно-вычислительной техники в деле совершенствования ценообразования // Применение экономико-математических методов и ЭВМ в ценообразовании и планировании цен в СССР: (Материалы к Междунар. науч. конф.). — М., 1971. — С. 43—67.
- Линейное программирование // Математика и кибернетика в экономике: Слов.-справ. — М., 1971. — С. 44—49. — Библиогр.: 4 назв. — Соавт.: Романовский И.В.
- Математическое программирование // Там же. — С. 64—67. — Соавт.: Романовский И.В.
- Симплексный метод // Там же. — С. 152—155. — Соавт.: Горстко А.Б.
- Управляющие параметры в экономической системе // 5 Всесоюзное совещание по проблемам управления, Москва, 1971 г.: Реф. докл. — М., 1971. — Ч. 1. — С. 195—198. — Библиогр.: 11 назв. — Соавт. Макаров В.Л.
- О математической подготовке экономистов и инженеров-экономистов // Сб. науч.-метод. ст. по математике: Пробл. преподавания математики в вузах. — 1971. — Вып. 1. — С. 27—32. — Соавт.: Пинскер А.Г.
- О ценах, тарифах и эффективности экономики // Экономика и орг. пром. пр-ва (ЭКО). — 1971. — № 1. — С. 23—30.
- Ред.: Вопросы анализа плановых решений в сельском хозяйстве. Ч. 1. / Науч. ред. Л.В. Канторович, В.П. Можин. — Новосибирск: Изд-во АН СССР, 1971. — 182 с.
- От редакторов // Там же. — С. 3—4. — Соавт.: Можин В.П.

1972

- Оптимальные решения в экономике. — М.: Наука, 1972. — 231 с.: рис., табл. — Соавт.: Горстко А.Б.
- Stoiea economică a materialelor în industrie. — București: Ed.

téhnica, 1972. — 248 p.: fig., tab. — Bibliogr.: 35 ref. — Co-aut.: Zalgaller V.A.

Пути развития вычислительных средств для решения больших задач оптимального планирования и управления // Оптимизация: Сб. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]. — Новосибирск, 1972. — Вып. 6. — С. 5—7.

Evaluation de l'efficacité d'investissements de capitaux // Economie mathématique en URSS. — Paris, 1972. — С. 69—99. — (Cah. de l'ISEA. Sér. G N 30. Econ. et soc.; T. 6, N 1) — Co-aut.: Bogacev V.N., Makarov V.L.

Control parameters in an economic system // Proceedings of the IFAC 5th World congress, Paris, June 12—17, 1972. Pt 3. Ecology and systems engineering: Large scale: Sensitivity optimization and adaptation theory. — Pittsburgh, 1972. — Paper 28.4. — P. 1—5. — Bibliogr.: 11 ref. — Co-aut.: Makarov V.L.

Современный математический аппарат управления экономикой // Вестн. АН СССР. — 1972. — № 10. — С. 70—79. — Соавт.: Гольштейн Е.Г., Макаров В.Л., Романовский И.В.

О математическом обеспечении АСУ "Металл" // Приборы и системы упр. — 1972. — № 12. — С. 8—10. — Библиогр.: 15 назв.

Возраст открытий: Какой он — молодой ученый? // Смена. — 1972. — № 16. — С. 15. — (Анкета журн. "Смена").

Предисловие к русскому изданию // Моришима М. Равновесие, устойчивость, рост: Многоотраслевой анализ: Пер. с англ. — М., 1972. — С. 5—7.

Ред.: Вопросы анализа плановых решений в сельском хозяйстве. Ч. 2. Экономическая оптимизация в орошении. / Науч. ред. — Новосибирск: Изд-во АН СССР, 1972. — 205 с.

Пат. 92143 ГДР: Rechenwerk. — Заявл. 20.10.71; Оpubл. 25.08.72. — Co-aut.: Tolstjev V.P., Fet Y.I.

1973

Сейсмический риск и принципы сейсмического районирования // Вычислительные и статистические методы интерпретации сейсмических данных. — М., 1973. — С. 3—20. — (Вычислит. сейсмология; Вып. 6). — Библиогр.: 19 назв. — Соавт.: Кейлис-Борок В.И., Молчан Г.М.

Рубинштейн Геннадий Соломонович (Шлемович): К 50-летию со дня рождения // Оптимизация: Сб. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]. — Новосибирск, 1973. — Вып. 9. — С. 5—8, 1 л. портр. — Библиогр. "Список научных работ Геннадия Соломоновича Рубинштейна": с. 9—12. — Совм. с др.

История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве
<http://history.museums.spbu.ru/>

Однопродуктовая динамическая модель экономики, учитывающая изменение структуры фондов при наличии технического прогресса // Докл. АН СССР. — 1973. — Т. 211, № 6. — С. 1280—1283. — Соавт.: Жиянов В.И.

[Модели роста и их применение в долгосрочном планировании: Докл. на конф., посвящ. долгосроч. планир. и прогнозированию, провед. Междунар. экон. ассоц., Москва, 11—16 дек. 1972 г.: Крат. излож.] // Вестн. АН СССР. — 1973. — № 4. — С. 68. — Соавт.: Макаров В.Л.

Плодотворность взаимопроникновения естественных и общественных наук // Вопр. философии. — 1973. — № 10. — С. 39—41. Ученый, педагог, практик: [К 50-летию со дня рождения Г.С. Рубинштейна] // За науку в Сибири. — 1973. — 16 мая. — С. 3. — Совм. с др.

А.с. 409222. Устройство для умножения. — Заявл. 09.02.71, № 1624119 / 18—24; Оpubл. 30.11.73. — Соавт.: Толстьев В.П., Фет Я.И.

Пат. 1357598. Великобритания: Digital arithmetic units. — Заявл. 9.11.71, 52017 / 71. Heading G4 A; Оpubл. в 1973 г. — Co-aut.: Tolstjev V.P., Fet Y.I.

Пат. 3758767. США: Digital serial arithmetic unit. — Заявл. 19.10.71. Ser. N 190, 610; Оpubл. 11.09.73. — Co-aut.: Tolstjev V.P., Fet Y.I.

1974

Значение электронно-вычислительной техники для совершенствования ценообразования // Математические методы и ЭВМ в ценообразовании и планировании цен: (Материалы Междунар. науч. конф., Москва, сент. 1971 г.). — М., 1974. — С. 127—136.

Комплексный подход к реализации массовых вычислений // Оптимизация: Сб. тр. [Ин-та математики СО АН СССР] — Новосибирск, 1974. — Вып. 13. — С. 5—11. — Библиогр.: 10 назв. — Соавт.: Петрова Л.Т., Фет Я.И.

Перспективы крупноблочного подхода в прикладной математике, программировании и вычислительной технике // Численные методы и автоматическое программирование. — Л., 1974. — С. 5—11. — (Зап. науч. семинаров ЛОМИ; Т. 48).

Об одном подходе к расчету цен и рентных оценок земли в условиях сложившегося размещения сельского хозяйства // Тезисы докладов Всесоюзного научно-технического совещания "Автоматизированная система управления в сельском хозяйстве", Минск, 1—3 апр. 1975 г. Секция 1: Подсистема планирования и оперативного управления в АСУ-сельхоз. — М., 1974. — С. 21—27.

История Санкт-Петербургского университета

в виртуальном пространстве

<http://history.museums.spbu.ru/>

Экономические проблемы научно-технического прогресса // Экономика и мат. методы. — 1974. Т. 10, вып. 3. — С. 432—448. — Библиогр.: 15 назв.

Роль транспортного фактора при размещении производства // Вопр. экономики. — 1974. — № 3. — С. 79—90. — Соавт.: Журавель А.

Владимир Иванович Соболев: (К шестидесятилетию со дня рождения) // Успехи мат. наук. — 1974. — Т. 29, вып. 1. — С. 247—248, 1 л. портр. — Совм. с др.

Оптимальное планирование: Нерешенные задачи // Экономика и орг. пром. пр-ва (ЭКО). — 1974. — № 5. — С. 3—9: портр.

Функции воспитания научного мышления курса математики во втузе: (Прения по докл. А.Д. Мышкиса и Б.О. Солоноуца "О программе и стиле преподавания математики во втузах") // Сб. науч.-метод. ст. по математике: Пробл. преподавания математики в вузах. — 1974. — Вып. 4. — С. 11—13.

The role of the transport factor in the location of production // Probl. of econ. — 1974. — Vol. 17, N 7. — С. 3—24. — Bibliogr.: 13 ref. — Co-aut.: Zhuravel A.

Рец.: Новое исследование по теоретическим основам оптимального планирования: [Волконский В.А. Принципы оптимального планирования. М. 1973. 239 с.] // Изв. АН СССР. Сер. экон. — 1974. — № 6. — С. 120—124. — Соавт.: Гурвич Ф.Г.

Рец.: Лурье А.Л. Экономический анализ моделей планирования социалистического хозяйства. М., 1973. 435 с. // Экономика и мат. методы. — 1974. — Т. 10, вып. 4. — С. 833—836. — Соавт.: Богачев В.Н.

Достижения экономической науки — в практику // Экон. газ. — 1974. — № 26. — С. 14.

А.с. 427390 Электромеханическое запоминающее устройство. — Заявл. 19.03.71, № 1635542/18—24; Опубл. 5.05. 74. — Соавт.: Куликов Б.И., Фет Я.И.

1975

Модели роста и их применение в долгосрочном планировании и прогнозировании: [Докл. и дискус.] // Долгосрочное планирование и прогнозирование: Материалы конф. Междунар. экон. ассоц., Москва, дек. 1972 г. — М., 1975. — С. 164—181, 414—415: табл. — Библиогр.: 5 назв. — Соавт.: Макаров В.Л. [Выступления по докладам Н.П. Федоренко, И. Хэтени, А.Г. Аганбегяна, Э. Мэнсфилда и Х. Ожака] // Там же. — С. 360—361, 420—421, 483—484, 512—514.

Математические методы в экономике // Будущее науки. Перспективы, гипотезы, нерешенные проблемы: Междунар. ежегод-

ник. — М., 1975. — Вып. 8. — С. 224—234: портр. — Соавт.: Романовский И.В.

Динамические модели научно-технического прогресса // Труды Международной конференции "Моделирование экономических процессов", Ереван, апр. 1974 г. — М., 1975. — С. 7—15: табл. — Библиогр.: 5 назв. — Соавт.: Жиянов В.И.

То же // Труды Шестой зимней школы по математическому программированию и смежным вопросам. — М., 1975. — С. 64—84: табл. — Библиогр.: 3 назв.

Dynamic models of technological changes // Optimization techniques: IFIP: Tech. conf., Novosibirsk, July, 1—7, 1974. — Berlin etc., 1975. — P. 42—47. — (Lect. notes in computer sci.; 27). — Bibliogr.: 4 ref. — Co-aut.: Zhjanov V.I.

[Выступление на Всесоюзной научной конференции "Итоги экономических экспериментов в отраслях народного хозяйства и перспективы дальнейшего совершенствования экономического механизма хозяйственной реформы", дек. 1974 г.: Крат. излож.] // Изв. АН СССР. Сер. экон. — 1975. — № 6. — С. 161—162.

Putting the achievements of economic science into practice // Probl. of econ. — 1975. — Vol. 18, N 6. — P. 3—9.

Математические методы — экономике: [К присуждению Л.В. Канторовичу и Т. Купмансу Нобелев. премии по экономике 1975 г. Беседа] // Лит. газ. — 1975. — 22 окт. — С. 13. — Портр.

Ред.: Математика и кибернетика в экономике: Слов.-справ. — 2-е изд., перераб. и доп. / Чл. редкол., — М.: Экономика, 1975. — 700 с. — Совм. с др.

Предисловие [редколлегии] // Там же. — С. 3—4.

1976

Optymalne decyzje ekonomiczne. — Warszawa: Państw. wyd-wo ekon., 1976. — 292 s.: rys., tab. — Bibliogr.: s. 289—292. — Co-aut.: Gorstko A.

Essays in optimal planning / Selected with an introduction by L. Smolinski. — New York: Int arts and sci. press, 1976. — 251 p.: tab. — Bibliogr. "Selected writings of L.V. Kantorovich": p. XXVIII—XXXII.

Idem. // Probl. of econ. — 1976. — Vol. 19. N 4-6. — P. 3—9, 24—50, 57—225.

Problems of application of optimization methods in industry. — Stockholm: Tryckeriaktiebolaget Svea, 1976. — 35 p. — (Semin. at the fed. of swed. industries, Stockholm, Dec. 15, 1975). — Co-aut.: Koopmans T.C.

- Математические методы в управлении экономикой // Наука и человечество: Междунар. ежегодник, 1977. — М., 1976. — С. 279—287. — Соавт.: Романовский И.В.
- К работе "Новый метод приближенного интегрирования дифференциальных уравнений" // Чаплыгин С.А. Избранные труды: Механика жидкости и газа: Математика: Общая механика. — М., 1976. — С. 446—449. — Библиогр.: 27 назв. — При участии А.Н. Балуева.
- К проблеме оптимизации взаимоотношения общества и природы // Взаимосвязь наук при решении экологических проблем: (Тез. к теорет. конф.). — Москва; Обнинск, 1976. — С. 27—29.
- Growth models and their application to long-term planning and forecasting /// Methods of long-term planning and forecasting: Proc. of conf. held by the Int. econ. ass. at Moscow. — East Kilbride (Scotland), 1976. — P. 51—66: tab. — Bibliogr.: 7 ref. — Co-aut.: Makarov V.L.
- Dynamic models of scientific-technical progress // Progress in operations research. — Amsterdam; London, 1976. — Vol. 2. — P. 537—546. — (Colloquia Mathematica societatis Janos Bolyai; 12). — Bibliogr.: 6 ref.
- [Autobiography] // Les Prix Nobel en 1975. — Stockholm, 1976. — P. 261—264: portr.
- Mathematics in economics: Achievements, difficulties, perspectives: Nobel Memorial lecture, Dec. 11, 1975 // Ibid. — P. 265—272.
- Idem. // Mathl prog. — 1976. — Vol. 11, N 3. — P. 204—211.
- Theoretical aspects of policy studies // IISA: Conference'76, May 10—13, 1976. — Laxenburg (Austria), 1976. — P. 233—236.
- [Выступление на сессии Междудементственного научного совета по проблемам ценообразования, Москва, февр. 1975 г.: Крат. излож] // Изв. АН СССР. Сер. экон. — 1976. — № 1. — С. 145—146.
- [Доклад на Научном совете АН СССР по комплексной проблеме "Единая транспортная система СССР": Крат. излож.] // Вестн. АН СССР. — 1976. — № 10. — С. 124—125.
- Математика в экономике: достижения, трудности, перспективы: Лекция в Шведской королевской академии наук в связи с присуждением Нобелевской премии за 1975 год // Экономика и орг. пром. пр-ва (ЭКО). — 1976. — № 3. — С. 124—134.
- И все же — хозрасчетная фирма изобретений: [Беседа] // Изобретатель и рационализатор. — 1976. — № 10. — С. 14: ил.
- Математические методы в экономике // Zinātne un Tehnika. — 1976. — № 5. — С. 12—16. — На латыш. яз. — Соавт.: Романовский И.В.

- Economic problems of scientific and technical progress // Scand. J. Econ. — 1976. — Vol. 78, N 1. — P. 521—541. — Bibliogr.: 15 ref. — Описано по отд.
- Idem. // Soc. sci. — 1976. — Vol. 7, N 3. — P. 82—101. — Bibliogr.: 15 ref.
- Modern mathematical system of economic management // Probl. of econ. — 1976. — Vol. 19, N 4-5. — P. 226—242. — Co-aut.: Romanovski I.V., Golshtein E.G., Makarov V.L.
- Optimal utilization of rolling and pipe mills // Ibid. — P. 243—251.
- Оптимально планиране: нерешени задачи // Социально управление. — 1976. — № 3. — С. 15—21.
- Аллебра економики: [Беседа] // Неделя. — 1976. — 1—7 марта. — С. 10—11. — Портр.
- Время точных решений: [Беседа] // Комс. правда. — 1976. — 17 марта.
- Ред.: Фет Я.И. Массовая обработка информации в специализированных однородных процессорах / Отв. ред. — Новосибирск: Наука, 1976. — 199 с.

1977

- Функциональный анализ. — 2-е изд., перераб. — М.: Наука, 1977. — 742 с. — [Библиогр.: с. 719—730]. — Соавт.: Акилов Г.П.
- Essays in optimal planning. — Oxford: Blackwell, 1977. — XXXII, 251 p.
- Optimalne rozhodnutie v ekonomike. — Bratislava: Pravda, 1977. — 240 s. — Co-aut.: Gorstko A.B.
- Рациональное использование ресурсов и ценообразование // Теоретические проблемы ценообразования в условиях развитого социализма. — М., 1977. — С. 46—58.
- Разработка математического аппарата для задач экономики // Фундаментальные исследования: (Физико-математические науки). — Новосибирск, 1977. — С. 12—16. — Библиогр.: 13 назв. — Совм. с др.
- Развитие математической экономики в Сибирском отделении Академии наук СССР // Изв. СО АН СССР. — 1977. — № 6. Сер. обществ. наук, вып. 2. — С. 14—25. — Соавт.: Макаров В.Л.
- Математика и экономика — взаимопроникновение наук // Вестн. ЛГУ. — 1977. № 13, Математика. Механика. Астрономия, вып. 3. — С. 31—38. — Рез.: англ. — Соавт.: Гавурин М.К.
- Оптимизационные методы в экономике: результаты, трудности, перспективы // Кибернетика. — 1977. — № 2. — С. 68—72. — Библиогр.: 23 назв. — Соавт.: Романовский И.В.

- Математика в экономике: достижения, трудности, перспективы // Обществ. науки. — 1977. — № 2. — С. 101—110.
- Значение самообразовательности в механизме хозяйствования // Вопр. ценообразования. — 1977. — Вып. 3. — С. 21—24.
- Научно-технический прогресс и экономическая наука // Полит. самообразование. — 1977. — № 6. — С. 110—119.
- [Plenarvortrag auf der VII: Internationale Tagung über Ergebnisse der ökonomischen Informationsverarbeitung] // MSR. — 1977. — N 5. — S. 283: portr.
- Complexe vraagstukken // Impact. — 1977. — N 108. — P. 39—40.
- Экономика и транспорт: [Беседа] // Гудок. — 1977. — 2 апр. — Портр.
- Ред.: Булавский В.А., Звягина Р.А., Яковлева М.А. Численные методы линейного программирования: (Специальные задачи.) — М.: Наука, 1977. — 367 с.

1978

- Об улучшении использования изобретений в народном хозяйстве // Управление и новая техника: (Исследования, разработки, внедрение). — М., 1978. — С. 15—24.
- Планирование исследований, разработок и внедрения новой техники // Там же. — С. 36—109: рис., табл.
- Анализ динамики экономических показателей на основе однопродуктивных динамических моделей // Моделирование и анализ эффективности научно-технического прогресса. — М., 1978. — С. 5—25: рис. — (ВНИИСИ. Сб. тр.; Вып. 9). — Библиогр.: 7 назв. — Соавт.: Жиянов В.И., Хованский А.Г.
- Укрупненный расчет вклада науки и техники в национальный доход СССР // Там же. — С. 56—64: табл. — Библиогр.: 4 назв. — Соавт.: Кругликов А.Г.
- О совершенствовании методики оценки народнохозяйственной эффективности новой техники // Там же. — С. 87—92. — Библиогр.: 7 назв. — Соавт.: Кругликов А.Г.
- [Выступление на заседании Научного совета по проблеме экономической эффективности основных фондов, капитальных вложений и новой техники АН СССР (май 1977 г.) // Методы и практика определения эффективности капитальных вложений и новой техники: Сб. науч. информ. — М., 1978. — Вып. 29. — С. 39—42.
- [Выступление по докладу К. Мотидзуки "Цена стоимости" и система разрешающих множителей Л.В. Канторовича] // Материалы XI Советско-японского симпозиума ученых-экономистов, Москва, 28 нояб. — 1 дек. 1977 г.: (Сокр. стеногр.). — М., 1978. — Ч. 2. — С. 288—290.

- Об использовании оптимизационных расчетов в отраслях народного хозяйства // Системный анализ и управление научно-техническим прогрессом: (Тез. к теорет. конф.) — М., 1978. — С. 23—31. — Соавт.: Зорин Ю.М., Шепелев Г.И.
- Экономическая эффективность совершенствования планирования и управления свеклосахарного производства с использованием экономико-математических методов и ЭВМ // Эффективность использования вычислительной техники и автоматизированных систем управления в народном хозяйстве республики: (Тез. докл. респ. совещ. 5 сент. 1978 г.). — Фрунзе, 1978. — С. 8—11. — Совм. с др.
- Las matemáticas en la economía: logros, dificultades, perspectivas // Los Premios Nobel de economía, 1969—1977. — Mexico, 1978. — P. 264—275. — (El Trimestre economico. Lecturas; 25).
- Транспорт и народное хозяйство // Изв. АН СССР. Сер. экон. — 1978. — № 6. С. 57—71. — Соавт.: Паенсон Н.В.
- [Выступление на сессии Междуведомственного научного совета по проблемам ценообразования Госкомцен Совета Министров СССР и АН СССР, Москва, 21—22 сент. 1977 г. Крат. излож.: // Экономика и мат. методы. — 1978. — Т. 14, вып. 1. — С. 192—193.
- Об использовании оптимизационных расчетов в АСУ отраслями народного хозяйства // Экономика и мат. методы. — 1978. — Т. 14, вып. 5. — С. 821—834. — Библиогр.: 30 назв. — Соавт.: Чешенко Н.И., Зорин Ю.М., Шепелев Г.И.
- [Выступление на Всесоюзной научной конференции "Хозяйственный механизм 10 пятилетки" по проблеме рационального использования ресурсов и управления экономикой, Москва, 16—17 марта 1978 г.: Крат. излож.] // Там же. — С. 1007.
- То же // Вопр. экономики. — 1978. — № 8. — С. 150.
- Григорий Яковлевич Лозановский: [Некролог] // Успехи мат. наук. — 1978. — Т. 33, вып. 1. — С. 199—202. — Библиогр.: 45 назв. — Совм. с др.
- Соломон Григорьевич Михлин: (К семидесятилетию со дня рождения) // Успехи мат. наук. — 1978. — Т. 33, вып. 2. — С. 213—216. — Библиогр.: с. 215—216. — Соавт.: Кошелев А.И., Олейник О.А., Соболев С.Л.
- [Выступление на Юбилейной сессии Междуведомственного научного совета по проблемам ценообразования Госкомцен Совета Министров СССР и АН СССР, посвященной 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции: Крат. излож.] // План. хоз-во. — 1978. — № 2. — С. 155—156.
- [Выступление на сессии, посвященной проблемам дальнейшего совершенствования методологии и методов ценообразования

- на новую продукцию производственно-технического назначения: Крат. излож.] // План. хоз-во. — 1978. — № 12. — С. 144.
- Принцип дифференциальной оптимизации в применении к однопродуктовой динамической модели экономики // Сиб. мат. журн. — 1978. — Т. 19. № 5. — С. 1053—1064. — Библиогр.: 4 назв. — Соавт.: Жиянов В.И., Хованский А.Г.
- The development of mathematical economics at the Siberian branch of the USSR Academy of sciences. // Probl. Econ. — 1978. — Vol. 20, N 10. — P. 75—96. — Co-aut.: Makarov V.L.
- Ökonomisch-mathematische Methoden: Zum Stand der Anwendung in der UdSSR und in der DDR [Interview] // RD. — 1978. — Bd 1. — S. 4—5: Portr.
- Президенту США господину Дж. Картеру: [Обращение по поводу создания в США нейтрон. бомбы] // Правда. — 1978. — 14 марта; Труд. — 1978. — 14 марта. — Совм. с др.
- Системный подход // Водный трансп. — 1978. — 29 июня.
- Насущные проблемы транспорта // Сов. Россия. — 1978. — 24 окт. — (Ученые анализируют и предлагают). — Соавт.: Заглядимов М.
- Ред.: Моделирование и анализ эффективности научно-технического прогресса. / Отв. ред. М.: ВНИИСИ, 1978. — 126 с. — (ВНИИСИ. Сб. тр.; Вып. 9).

1979

- Ценообразование и технический прогресс // 60 лет планового ценообразования в СССР. — М., 1979. — С. 32—43.
- [Выступление на заседании Научного совета по проблеме экономической эффективности основных фондов, капитальных вложений и новой техники АН СССР (май 1977 г.)] // Методы и практика определения эффективности капитальных вложений и новой техники: Сб. науч. информ. — М., 1979. — Вып. 30. — С. 88—91.
- Сергей Львович Соболев: [К семидесятилетию со дня рождения] // Успехи мат. наук. — 1979. Т. 34, вып. 1. — С. 3—15. — Совм. с др.
- Борис Захарович Вулих: [Некролог] // Успехи мат. наук. — 1979. — Т. 34, вып. 4. — С. 133—137. — Библиогр.: 80 назв. — Совм. с др.
- Глобальная оценка вклада науки и техники в экономику // Достижения и перспективы. — 1979. — Вып. 4. — С. 30—38: табл. — Библиогр.: 4 назв. — Соавт.: Кругликов А.Г.
- Математика в современной школе // Математика в шк. — 1979. — № 4. — С. 6—11. — Соавт.: Соболев С.Д.

Проблема человека // Искусство кино. — 1979. — № 10. — С. 23—29.

On the use of optimization methods in automated management systems for economic ministries // Matekon, 1979. — Vol. 15, N 4. — P. 42—65. — Bibliogr.: 30 ref. — Описано по отг. — Co-aut.: Cheshenko N.I., Zorin Iu. M., Shepelev G.I.

Предисловие // Пирогов Г.Г., Федоровский Ю.П. Проблемы структурного оценивания в эконометрии. — М., 1979. — С. 3—5.

Благодатная почва: [Ответы на анкету "Лит. газ." "Мировой уровень советской науки"] // Лит. газ. — 1979. — 18 апр. — С. 13. — Портр.

Приглашение к точности // Комс. правда. — 1979. — 26 дек. — (Прогнозы: вчера, сегодня, завтра).

Пат. 2150853. ФРГ: Divisions-Vorrichtung fur ein serielles Vier-Spezies-Rechenwerk. Заявл. 12.10.71. — 26.4. 73. — 5.4.79; Оpubл. 5.04.79. — Co-aut.: Tolstiev V.P., Fet Y.I.

1980

Analisi funzionale. — М.: Mir, 1980. — 764 p. — Bibliogr.: P. 744—755. — (Nuova biblioteca di cultura. Ser. scient.). — Co-aut.: Akilov G.P.

Транспорт в системе народного хозяйства: (Планово-экономические проблемы) // Развитие транспортного комплекса: Сборник. — М., 1980. — С. 5—49. — Библиогр.: 30 назв. — Соавт.: Паенсон Н.Е.

Математические методы в управлении экономикой // Наука стран социализма. 70-е гг. — М., 1980. — С. 309—319: портр. — Соавт.: Романовский И.В.

Принципы формирования закупочных цен на сельскохозяйственную продукцию и возможные пути их исчисления // Основные направления совершенствования ценообразования на продукцию аграрно-промышленного комплекса в свете решений июльского (1978 г.) Пленума ЦК КПСС. — М., 1980. — С. 61—78; табл. — Соавт.: Вирченко М.И.

Оптимизационные методы в текущем планировании // Использование методов оптимизации в текущем планировании и оперативном управлении производством: Материалы Всесоюз. конф., Москва, 17—19 окт. 1979 г. — М., 1980. — С. 12—21.

Некоторые вопросы системного анализа взаимосвязей транспортного и топливно-энергетического комплексов // Системное моделирование социально-экономических процессов: Материалы Всесоюз. семинара [22—28 мая 1978 г.]. — Воронеж,

1980. — С. 15—27. — Библиогр.: 16 назв. — Соавт.: Паенсон Н.В.

A few words on application of optimization methods to economic problems // *Extremal methods and system analysis: An international symposium on the occasion of prof. A. Charnes' sixtieth birthday, Austin (Texas), Sept. 13—15, 1977.* — Berlin etc., 1980. — P. 85—95. — (Lect. notes in economics and mathl systems; 174). — Bibliogr.: 20 ref. — Co-aut.: Romanovsky I.V.

Mathematic-economic modelling of scientific and technical progress // *Optimization techniques: Proc. of the IX IFIP conf. on optimization techniques, Warsaw, Sept. 4—8, 1979.* — Berlin etc., 1980. — Pt. 1. — P. 30—36. — (Lect. notes in control and inform. sci.; 22). — Bibliogr.: 6 ref.

Проблемы совершенствования управления транспортной системой страны // *Хоз-во и право.* — 1980. — № 6. — С. 3—10. — Соавт.: Загладимов М.

[Выступление в дискуссии по проблеме народно-хозяйственного критерия оптимальности в СССР, Москва, 12—13 апр. 1979 г.: Крат. излож.] — *Politická ekonomie.* — 1980. — Roč. 28, N 10. — S. 1055—1056.

Рец.: Методические основы отраслевой оптимизации: [Аганбегян А.Г., Албегов М.М., Казакевич Д.М. и др. Основные методические положения оптимизации развития и размещения производства. М., 1978. 271 с. // *План. хоз-во.* — 1980. — № 5. — С. 126—128.

Необходим высокий уровень экономического анализа // *За науку в Сибири.* — 1980. — 12 июня. — С. 4—5. — Портр.

Экономический механизм управления транспортом: [Беседа] // *Гудок.* — 1980. — 23 дек.

Рец.: Использование методов оптимизации в текущем планировании и оперативном управлении производством: Материалы Всесоюз. конф., Москва, 17—19 окт. 1979 г. / Отв. ред. — М.: ВНИИСИ, 1980. — 264 с.

Рец.: Развитие транспортного комплекса: Сборник / Отв. ред. — М.: Наука, 1980. — 192 с.

1981

Analyse fonctionnelle. T. 1. Opérateurs et fonctionnelles linéaires. — М.: Mir, 1981. — 490 p. — Co-aut.: Akilov G.P.

Analyse fonctionnelle. T. 2. Equations fonctionnelles. — М.: Mir., 1981. — 343 p. — Bibliogr.: p. 328—340. — Co-aut.: Akilov G.P.

Роль ценового механизма в повышении эффективности народного хозяйства // Материалы Всесоюзного совещания по вопросам ценообразования. — М., 1981. — С. 31—35.

Экономика и современные средства управления в решении задачи совершенствования советской торговли // Методологические проблемы совершенствования управления торговлей в свете решений XXVI съезда КПСС: Тез. сообщ. науч. разработ. и материалы к Всесоюз. симпози. специалистов. — М., 1981. — Ч. 1. — С. 18—19.

Zur Nutzung von Optimierungsrechnungen in automatisierten Leitungssystemen durch die Volkswirtschaftszweige der UdSSR // Planungs und Prognosemodelle: Erfahrungen Probleme Entwicklungstendenzen. — Berlin, 1981. — S. 11—26. — Co-aut.: Cesenko N.I., Zorin Ju.M. und Sepelev G.I.

Марк Александрович Красносельский: К шестидесятилетию со дня рождения // Успехи мат. наук. — 1981. — Т. 36, вып. 2. — С. 216—219, портр. — Совм. с др.

Математические модели в проблемах ценообразования // Успехи мат. наук. — 1981. — Т. 36, вып. 4. — С. 204—205. — Библиогр.: 3 назв. — Соавт.: Макаров В.Л.

[Выступление на учебно-методической конференции "Развитие экономико-математических методов и их использование в подготовке специалистов по экономической кибернетике", Таллинн, 8—11 окт. 1980 г.: Крат. излож.] // Экономика и мат. методы. — 1981. — Т. 17, № 4. — С. 812.

[Разработка общетранспортной методики определения эффективности капитальных вложений: Выступление на I Всесоюз. семинаре "Пробл. функционирования и развития произв. инфраструктуры", Лобня, апр. 1981 г. Крат. излож.] // Вопр. экономики. — 1981. — № 9. — С. 152.

[Цена и экономическая оценка ресурсов: Докл. на VI сов.-амер. симпози. экономистов, Алма-Ата, 8—11 июля 1981 г. Крат. излож.]. // Там же. — С. 155.

Matematiniai metodai ir ekonomika // Mokslas ir technika. — 1981. — N 9. — P. 6—7.

1982

Functional analysis. — 2-ed. — New York: Pergamon press, 1982. — 589 p. — Co-aut.: Akilov G.P.

Влияние превращаемости фондов и физического износа оборудования на экономическое развитие // Математические модели и статистический анализ научно-технического прогресса. — М., 1982. — С. 11—18. — (ВНИИСИ. Сб. тр.; Вып.8). — Библиогр.: 6 назв. — Соавт.: Жиянов В.И.

О некоторых дискуссионных проблемах оценки эффективности капитальных вложений на транспорте // Определение эффективности капитальных вложений на транспорте. — М.,

1982. — С. 51—67: табл. — (ВНИИСИ. Сб. тр.; Вып. 8а). — Соавт.: Лившиц В.Н., Васильева Е.М., Фролова М.П.
- О некоторых направлениях исследований в математической экономике // Итоги науки и техники. — М., 1982. — С. 3—21. — (Сер. Соврем. пробл. математики; Т. 19). — Библиогр.: 80 назв. — Соавт.: Катышев П.К., Кирута А.Я., Полтерович В.М.
- Автобиография // Проблемы выпуклого анализа и теория экстремальных задач: Сб. науч. тр. [Ин-та математики СО АН СССР]. — Новосибирск, 1982. — С. 50—57. — (Оптимизация; Вып. 28. Посвящается Л.В. Канторовичу в связи с его семидесятилетием). — Ротапр.
- Математические методы и экономика // Развитие экономико-математических методов и их использование в подготовке специалистов по экономической кибернетике: Материалы учеб.-метод. конф., Таллин, 8—11 окт. 1980 г. — Тарту, 1982. — С. 13—19.
- Математическая экономика // Математическая энциклопедия. — М., 1982. — Т. 3. — Стб. 584—591. — Библиогр.: 8 назв. — Соавт.: Макаров В.Л.
- Транспортный фактор и тарифы в снижении ресурсоемкости и рациональном размещении производства // Роль цен и стандартов в ускорении научно-технического прогресса, улучшении качества продукции и снижении ее ресурсоемкости: (Тез. докл. и выступлений на Всесоюзн. конф., Москва, 19—20 окт. 1982 г.). — М., 1982. — С. 11—13.
- [Выступление в прениях на конференции Международной экономической ассоциации по актуальным транспортным проблемам, Москва, окт. 1979 г.: Излож.] // Транспорт на дальние расстояния: Материалы конф. — М., 1982. — С. 173—174.
- [Выступление на пленуме Научного совета АН СССР по комплексной проблеме "Оптимальное планирование и управление народным хозяйством"] // Проблемы народнохозяйственного критерия оптимальности: Материалы дискус. — М., 1982. — С. 143—145. — (Пробл. соврем. экономики).
- Planning, mathematics and economics // Current developments in the interface: economics, econometrics, mathematics. — Dordrecht, Holland etc., 1982. — P. 201—209. — Bibliogr. 6 ref.
- [Выступление на общем годовичном собрании Отделения экономики АН СССР, 1 марта 1982 г.: Крат. излож.] // Экономика и мат. методы. — 1982. — Т. 18, вып. 4. — С. 730.
- [Экономика и современные средства управления в решении задачи совершенствования советской торговли: Выступление на совещ. по методол. пробл. совершенствования упр. торговлей, 8—10 дек. 1981 г.: Крат. излож.] // Там же. — С. 739.

[Об актуальных проблемах применения математических методов в экономике: Выступление на чествовании в связи с 70-летием со дня рождения Л.В. Канторовича, 10 февр. 1982 г.: Крат. излож.] // Там же. — С. 742—743.

Ред.: Математические модели и стилистический анализ научно-технического прогресса / Отв. ред. Л.В. Канторович, А.Г. Кругликов. — М.: ВНИИСИ, 1982. — 94 с. — (ВНИИСИ. Сб. тр.; Вып. 8).

Ред.: Определение эффективности капитальных вложений на транспорте / Под ред. Л.В. Канторовича, В.Н. Лившица. — М.: ВНИИСИ, 1982. — 103 с. — (ВНИИСИ. Сб. тр.; Вып. 8а).

Предисловие // Там же. — С. 3—6. — Соавт.: Лифшиц В.Н.

Ред.: Проблемы прогнозирования и оптимизации работы транспорта: Сборник / Под ред. Л.В. Канторовича, В.Н. Лифшица. — М.: Наука, 1982. — 328 с.

1983

Оптимизационные задачи в условиях автоматизированных систем управления: (Докл. на Второй конф. по оптим. планир. и упр. нар. хоз-вом). — М.: ЦЭМИ, 1983. — 29 с. — Библиогр.: 32 назв. — Препр.

Az árak és a termelés hatékonysága // Alkalmazkodás az új árviszonyokhoz. — Budapest, 1983. — 31—52 Old. — Bibliogr.: 16 ref. — Co-aut.: Makarov V.L.

Системные идеи в математике // Философско-методологические основания системных исследований (системный анализ и системное моделирование). — М., 1983. — С. 56—82. — Библиогр.: 17 назв. — Соавт.: Плиско В.Е.

Системный подход в методологии математики // Системные исследования: Методол. пробл.: Ежегодник, 1983. — М., 1983. — С. 27—41. — Библиогр.: 7 назв. — Соавт.: Плиско В.Е.

Математические системы и моделирование // Оптимальные модели в системном анализе. — М., 1983. — С. 3—13. — (ВНИИСИ. Сб. тр.; Вып. 9). — Библиогр.: 10 назв. — Соавт.: Плиско В.Е.

Оптимизация потребления в непрерывной и дискретной моделях двухсекторной экономики // Там же. — С. 14—20, рис. — Библиогр.: 5 назв. — Соавт.: Коркина Е.И., Хованский А.Г.

Взаимопроникновение наук в совершенствовании управления народным хозяйством // Диалектика в науках о природе и человеке: Тр. 3 Всесоюз. совещ. по философ. вопр. соврем. естествознания. — М., 1983. — [Ч. 3]. Единство и многообразие мира, дифференциация и интеграция научного знания. — С. 342—348.

- Пути использования математического моделирования и ЭВМ в планировании социалистической экономики // Совершенствование методологии народно-хозяйственного планирования в свете решений XXVI съезда партии и июньского [1983 г.] Пленума ЦК КПСС: Тез. докл. Всесоюз. науч. конф., Москва, окт. 1983 г.: Пленар. заседание. — М., 1983. — С. 28—32.
- О направлениях совершенствования хозяйственного механизма на транспорте // Методологические проблемы совершенствования хозяйственного механизма: Сборник. — М., 1983. — С. 140—142. — Соавт.: Паенсон Н.В.
- XI Международный симпозиум по математическому программированию [Бонн, 23—27 авг. 1982 г.] // Изв. АН СССР. Техн. кибернетика. — 1983. — № 1. — С. 197—201. — Совм. с др.
- [О результатах применения математических методов в экономике: Выступление на Пятых Немчиновских чтениях, 3 дек. 1982 г.: Крат. излож.] // Экономика и мат. методы. — 1983. — Т. 19, вып. 3. — С. 550—551.
- [Выступление на общем годичном собрании Отделения экономики АН СССР, 1 марта 1983 г.: Крат. излож.] // Экономика и мат. методы. — 1983. — Т. 19, вып. 4. — С. 725—726.
- [Методологические проблемы оценки эффективности принципиально новой техники: Докл. на Всесоюз. науч.-практ. конф. по пробл. методологии и практики оценки эффективности хозяйств. мероприятий, Москва, 9—10 февр. 1983 г.: Крат. излож.] // Там же. — С. 729.
- [Выступление на пленарном заседании Второй конференции по оптимальному планированию и управлению народным хозяйством, Москва, 20—22 апр. 1983 г.: Крат. излож.] // Экономика и мат. методы. — 1983. — Т. 19, вып. 5. — С. 930—931.
- Асимптотическая оптимизация потребления в модели двухсекторной экономики // Сиб. мат. журн. — 1983. — Т. 24, № 5. — С. 71—75: рис. — Библиогр.: 4 назв. — Соавт.: Коркина Е.И., Хованский А.Г.
- Ред.: *Зиядуллаев Н.С.* Математические методы в системах управления региональной экономикой. / Отв. ред. — Ташкент: Фан, 1983. — 200 с.
- Ред.: Оптимальные модели в системном анализе / Отв. ред. Л.В. Канторович, А.Г. Кругликов. — М.: [ВНИИСИ], 1983. — 136 с. — (ВНИИСИ. Сб. тр.; Вып. 9).

1984

Функциональный анализ. — 3-е изд., перераб. — М.: Наука, 1984. — 752 с. — Соавт.: Акилов Г.П.

- Предисловие к 3-му и 2-му изд. // Там же. — С. 7—10. — Соавт.: Акилов Г.П.
- Проблемы совершенствования системы внегородских пассажирских сообщений // Развитие системы пассажирских сообщений. — М., 1984. — С. 5—33; табл. — Библиогр.: 11 назв.
- Проблемы развития внутригородского пассажирского транспорта // Проблемы развития систем городского пассажирского транспорта: Материалы совмест. заседания Бюро Науч. совета АН СССР по комплекс. пробл. един. трансп. системы СССР и Ленингр. террит. секции Науч. совета АН СССР по комплекс. пробл. "Оптим. планир. и упр. нар. хоз-вом", состоявшегося в Ленинграде 29—30 июня 1982 г. — Л., 1984. — С. 4—10.
- Экономические проблемы ускорения научно-технического прогресса // Управление экономическим и социальным развитием в регионе: (Сб. науч. тр.). — Донецк, 1984. — С. 10—16.
- Раскрытая задача // Математическая энциклопедия. — М., 1984. — Т. 4. — Стб. 868—870. — Библиогр.: 8 назв. — Соавт.: Залгаллер В.А.
- Pianificazione ottimale e sviluppo economico // *Gaetano D. di. L'economia sovietica: uno sguardo dall'interno.* — Milano, 1984. — P. 73—87.
- The economics of earthquake prediction // *Earthquake prediction: Proc. of the int. sympos. on earthquake prediction [Paris, Apr. 2—6, 1979].* — Tokyo, 1984. — P. 703—711; tab. — Co-aut.: Keilis-Borok V.I.
- Prices and production efficiency // *The economics of relative prices: Proc. of a conf. held by the Int. Econ. Assoc. in Athens, Greece.* — London, 1984. — P. 3—23. — Bibliogr.: P. 22—23. — Co-aut.: Makarov V.L.
- Некоторые экономические проблемы реализации Продовольственной программы СССР // *Изв. АН СССР. Сер. биол.* — 1984. — № 2. — С. 289—293. — Библиогр.: 5 назв.
- Цены и эффективность производства // *Экономика и мат. методы.* — 1984. — Т. 20, вып. 1. — С. 28—41. — Библиогр.: 14 назв. — Соавт.: Макаров В.Л.
- [Выступление на Всесоюзной научной конференции "Совершенствование методологии народно-хозяйственного планирования в свете решений XXVI съезда партии и июньского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС", Москва, 19—21 окт. 1983 г.: Крат. излож.] // *Экономика и мат. методы.* — 1984. — Т. 20, вып. 2. — С. 361.
- [Выступление на Ежегодных Немчиновских чтениях, 13 янв. 1984 г.: Крат. излож.] // *Экономика и мат. методы.* — 1984. — Т. 20, вып. 4. — С. 769.

- Владимир Иванович Соболев: (К семидесятилетию со дня рождения) // Успехи мат. наук. — 1984. — Т. 39, вып. 4. — С. 179—180: портр. — Совм. с др.
- Рафаэль Арамович Александриян: (К шестидесятилетию со дня рождения) // Там же. — С. 181—182: портр. — Соавт.: Мергелян С.Н., Олейник О.А., Соболев С.Л.
- [Выступление на Советско-венгерском симпозиуме по проблемам экономики транспорта, Москва, дек. 1983 г.: Крат. излож.] // Вопр. экономики. — 1984. — № 5. — С. 156.
- [Выступление на международном симпозиуме "Диалектика и системный анализ", Москва, 13—16 сент. 1983 г.: Крат. излож.] // Вопр. философии. — 1984. — № 9. — С. 139.
- Советские ученые в защиту Пелтиера: [Письмо президенту США Р. Рейгану] // Известия. — 1984. — 26 июня. — Моск. веч. вып. — Совм. с др.
- Ред.: Проблемы развития систем городского пассажирского транспорта: Материалы совмест. заседания Бюро Науч. совета АН СССР по комплекс. пробл. "Единая транспорт. система СССР" и Ленингр. террит. секции Науч. совета АН СССР по комплекс. пробл. "Оптим. планир. и упр. нар. хоз-вом", состоявшегося в Ленинграде 29—30 июня 1982 г. / Отв. ред. — Л.: Наука, 1984. — 84 с. — Совм. с др.
- Ред.: Развитие системы пассажирских сообщений: Сб. ст. / Отв. ред. Л.В. Канторович, Н.И. Бещева — М.: Наука, 1984. — 169 с.
- Ред.: Совершенствование хозяйственного механизма на транспорте / Отв. ред. Л.В. Канторович, Е.Ф. Тихомиров. — М.: ЦЭМИ, 1984. — 223 с. — На тит. л. год: 1983.
- Ред.: Теория, методология и практика системных исследований: Всесоюз. конф., 29—31 янв. 1985 г. Секция 7. Систем. исслед. науч.-техн. развития: Тез. докл. / Отв. ред. вып. — М.: Наука, 1984. — 144 с.

1985

- Ekonomski račun optimalnog korištenja resursa. — Zagreb: Izdanja Centra za kulturnu djelatnost, 1985. — 265 s.: tab.
- Сопоставление моделей и оценка влияния сокращения лага строительства и лага НТП на динамику экономических показателей // Системное моделирование и оптимизационные методы в исследованиях научно-технического прогресса. — М., 1985. — С. 3—13. — (ВНИИСИ. Сб. тр.; Вып. 7). — Библиогр.: 9 назв. — Соавт.: Коркина Е.И., Хованский А.Г.
- Пути использования математического моделирования и ЭВМ в планировании // Планирование, технический прогресс, эффективность. — М., 1985. — С. 211—217.

История Санкт-Петербургского университета

- Die Entwicklung von Optimierungsmethoden in der UdSSR // *Ökonomie und Optimierung.* — Berlin, 1985. — S. 11—96: Abb. — Bibliogr.: S. 93—96. — In Gemeinschaft mit anderen.
- The application of linear programming algorithms to some large scale problems // XII International symposium on mathematical programming, Cambridge (Massachusetts) Aug. 5—9, 1985. — P. 50A. — Co-aut.: Romanovsky I.V.
- Генерирование столбцов в симплекс-методе // *Экономика и мат. методы.* — 1985. — Т. 21, вып. 1. — С. 128—138. — Библиогр.: 35 назв. — Соавт.: Романовский И.В.
- Работу АСУ — на условия экономического эксперимента // *Экономика и мат. методы.* — 1985. — Т. 21, вып. 4. — С. 740—741.
- [Выступление на общем годовичном собрании Отделения экономики АН СССР, 11 марта 1985 г.: Крат. излож.] // *Экономика и мат. методы.* — 1985. — Т. 21, вып. 5. — С. 944.
- [Выступление на Всесоюзном семинаре "Теория, методология и практика системных исследований", Москва, 21—31 янв. 1985 г.: Крат. излож.] // Там же. — С. 946.
- Научно-технический прогресс — экономические проблемы // *Экономика и орг. пром. пр-ва (ЭКО).* — 1985. — № 1. — С. 3—26: ил., портр.
- В поисках нового: [О науч. деятельности В.Г. Болтянского] // *Математика в шк.* — 1985. — № 2. — С. 68—72: портр. — Совм. с др.
- Единая транспортная: [О развитии един. трансп. системы] // *Соц. индустрия.* — 1985. — 3 апр.
- Ред.: Системное моделирование и оптимизационные методы в исследованиях научно-технического прогресса / Отв. ред. Л.В. Канторович, А.Г. Кругликов. — М.: ВНИИСИ, 1985. — 140 с. — (ВНИИСИ. Сб. тр.; Вып. 7).

1986

- Системный анализ и некоторые проблемы научно-технического прогресса // *Диалектика и системный анализ.* — М., 1986. — С. 158—166. — Библиогр.: 5 назв.
- О вкладе А.Г. Пинскера в теорию полуупорядоченных пространств и векторную оптимизацию // *Теория и численные методы нелинейного программирования: Сб. науч. тр. [Ин-та математики СО АН СССР].* — Новосибирск, 1986. — С. 7—12. — (Оптимизация; Вып. 37). — Совм. с др.
- Шире использовать оптимизационные методы в народном хозяйстве. // *Коммунист.* — 1986. — № 9. — С. 44—54. — Соавт.: Албегов М., Безруков В.

- Архитектура будущих ЭВМ // Природа. — 1986. — № 7. — С. 3—15: рис., табл. — Библиогр.: 5 назв. — Соавт.: Фет Я.И.
Транспорт и экономика // НТР: Пробл. и решения. — 1986. — 4—17 марта. — С. 5.
Scientific-technical progress: Econ. probl. // Probl. Econ. — 1986. — Vol. 28, N 10. — P. 3—25.
Прогресс и цены: [О системе ценообразования. Беседа] // Известия. — 1986. — 15 февр. — Моск. веч. вып.

1987

- Некоторые вопросы совершенствования механизма взаимодействия транспорта с другими отраслями народного хозяйства // Совершенствование хозяйственного механизма на железнодорожном транспорте. — М., 1987. — С. 12—25. — Библиогр.: 16 назв. — Соавт.: Паенсон Н.В.
Фундаментальная идея оптимизации // Достижения фундаментальных наук — производству. — М., 1987. — С. 18—30. — (Ускорение науч.-техн. прогресса).
Роль ценового механизма в повышении эффективности народного хозяйства: (Тез. докл. на Всесоюз. совещ. по вопросу ценообразования, Москва, 1981) // Проблемы совершенствования системы транспортных тарифов: [Сб. ст.]. — М., 1987. — С. 11—16. — Светлой памяти Леонида Витальевича Канторовича посвящается.
Некоторые теоретические вопросы построения системы пассажирских тарифов: (Докл. на науч.-техн. конф. "Система пассажир. тарифов на трансп. СССР и пути ее совершенствования", дек. 1966 г.) // Там же. — С. 17—22.
Транспортный фактор и тарифы в снижении ресурсоемкости и рациональном размещении производства: (Тез. докл. на Всесоюз. конф. "Роль цен и стандартов в ускорении науч.-техн. прогресса, улучшении качества продукции и снижении ее ресурсоемкости", Москва, сент. 1982 г.) // Там же. — С. 23—25.
Основные предложения по совершенствованию тарифов на железнодорожном транспорте: (Докл. на расшир. засед. бюро Науч. совета АН СССР по комплекс. пробл. единой трансп. системы СССР, июнь 1983 г.) // Там же. — С. 26—28.
Некоторые предложения по совершенствованию методики формирования автомобильных грузовых тарифов (май 1985) // Там же. — С. 29—30.
Мысли и соображения по тарифам // Там же. — С. 33—49.
Мой путь в науке: (Предполагавшийся докл. в Моск. мат. о-ве) // Успехи мат. наук. — 1987. — Т. 42, вып. 2. — С. 183—213. — Библиогр.: 113 назв.

Функциональный анализ: (Основ. идеи) // Сиб. мат. журн. — 1987. — Т. 28, № 1. — С. 7—16.

Оптимизационные методы и автоматизированные системы управления в задачах совершенствования хозяйственного механизма // Вестн. ЛГУ. Сер. 5, Экономика. — 1987. — Вып. 2. — С. 63—75. — Рез.: англ. — Библиогр.: 19 назв.

"Смотреть на правду открытыми глазами!": Последнее интервью выдающегося ученого // Неделя. — 1987. — 3—9 авг. — С. 10.
Ред.: Пути совершенствования транспортного строительства: [Сб. ст.] / Отв. ред. Л.В. Канторович, Г.С. Переселенков. — М.: Наука, 1987. — 138 с.

1988

Основные проблемы развития пассажирского транспорта крупных городов // Городской пассажирский транспорт: Экономика, организация, транс.: Градостр. проектирование: Материалы Всесоюз. науч.-практ. конф. "Совершенствование сист. пассажир. сообщ. крупных городов и агломераций", сост. в Ленинграде 1—3 апр. 1986 г. — Л., 1988. — С. 8—11.

1989

Проблемы эффективного использования и развития транспорта. — М.: Наука, 1989. — 290 с., 1 л. портр.: рис., табл. — Библиогр.: "Хронологический указатель основных работ Л.В. Канторовича в области экономики, экономико-математических методов и экономики транспорта" с. 289—302.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

- Акилов Г.П. 1959, 1963, 1964,
1967, 1970, 1977, 1980 — 1982,
1984
- Албегов М. 1986
- Безруков В. 1986
- Бицадзе А.В. 1968, 1969
- Богачев В.Н. 1969, 1970, 1972,
1974
- Вайнштейн Альб. Л. 1967, 1970
- Васильева Е.М. 1982
- Вилькович Е.В. 1970, 1971
- Вирченко М.И. 1970, 1971,
1980
- Владимиров Д.А. 1963, 1966
- Вулих Б.З. 1937, 1938, 1950,
1951, 1958, 1960, 1963, 1966,
1979
- Гавурин М.К. 1948, 1949, 1954,
1959, 1977
- Глобенко И.Г. 1967
- Гольштейн Е.Г. 1972, 1976
- Горстко А.Б. 1964, 1967, 1968,
1971, 1972, 1976, 1977
- Горьков Л.И. 1959
- Гурвич Ф.Г. 1974
- Жиянов В.И. 1973, 1975, 1978,
1982
- Журавель А. 1974
- Заглядимов М. 1978, 1980
- Залгаллер В.А. 1951, 1971,
1972, 1984
- Зорин Ю.М. 1978, 1979, 1981
- Иванов А.А. 1958, 1959
- Иловайский И.В. 1966, 1968
- Канторович И.Л. 1958
- Катышев П.К. 1982
- Кейлис-Борок В.И. 1970, 1971,
1973, 1984
- Кирута А.Я. 1982
- Коркина Е.И. 1983, 1985
- Кошелев А.И. 1978
- Кругликов А.Г. 1978, 1979
- Крылов В.И. 1933, 1936, 1941,
1948—1950, 1952, 1953, 1956,
1958, 1962, 1964
- Куликов Б.И. 1974
- Лаврентьев М.А. 1968, 1969
- Лебедев С.А. 1963
- Лившиц В.Н. 1982
- Люстерник Л.А. 1956
- Макаров В.Л. 1965, 1967,
1970—1973, 1975—1978,
1981—1984
- Мергелян С.Н. 1984
- Можин В.П. 1971
- Молчан Г.М. 1970, 1971, 1973
- Натансон И.П. 1941, 1948,
1958, 1959, 1963
- Олейник О.А. 1978, 1984
- Паенсон Н.В. 1978, 1980,
1983, 1987
- Петров Ю.П. 1959

Петрова Л.Т. 1956, 1958, 1974
Пинскер А.Г. 1938, 1939, 1950,
1951, 1958, 1960, 1966, 1971
Плиско В.Е. 1983
Полтерович В.М. 1982
Поснов Н.Н. 1959

Романовский И.В. 1962, 1965,
1966, 1971, 1972, 1975—1977,
1980, 1985
Рубинштейн Г.Ш. 1957—1959,
1967, 1970

Смирнов В.И. 1933, 1948
Соболев С.Л. 1956, 1978, 1979,
1984

Толстьев В.П. 1973, 1979

Фаддеев Д.К. 1956
Фаддеева В.Н. 1962

Фет Я.И. 1965, 1966, 1968,
1969, 1973, 1974, 1979, 1986
Фихтенгольц Г.М. 1934, 1938
Фролова М.П. 1982
Фрумкин П.В. 1937

Хованский А.Г. 1978, 1983,
1985

Чернин К.Е. 1956
Чешенко Н.И. 1978, 1979, 1981

Шепелев Г.И. 1978, 1979, 1981

Эпштейн В.Л. 1954

Яковлева М.А. 1958

Koortmans Т.С. 1976

Livénson E. 1930, 1932, 1933,
1937

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТРУДОВ

	Год изд.
Автобиография	1982
Авторские свидетельства:	
Арифметическое устройство цифровой вычислительной машины	1968
Вычислительная система, состоящая из универсальной цифровой вычислительной машины и малой вычислительной машины	1965
Релейная клавишная вычислительная машина для автоматического выполнения арифметических операций	1959
Сумматор для одновременного сложения нескольких двоичных слагаемых	1966
Устройство для умножения	1973
Функциональный преобразователь	1954
Электромеханическое запоминающее устройство	1974
Акилов Г.П.	1970
Алгебра экономики	1976
Александрян Р.А.	1984
Амортизационные отчисления и оценка эффективности новой техники в системе оптимального планирования	1966
Амортизационные отчисления и эффективность применения новой техники в системе оптимального планирования	1963
Амортизационные платежи при оптимальном использовании оборудования	1965
Анализ динамики экономических показателей на основе однопродуктивных динамических моделей	1978
Андрей Васильевич Бицадзе: (К 50-летию со дня рождения)	1966
Арон Григорьевич Пинскер: (К 60-летию со дня рождения)	1966
Архитектура будущих ЭВМ	1986
Асимптотическая оптимизация потребления в модели двусекторной экономики	1983

	Год изд.
Бицадзе А.В.	1966
Благодатная почва: [Ответы на анкету "Лит. газ.": "Мировой уровень советской науки"]	1979
Болтянский В.Г.	1985
Борис Захарович Вулих	1963, 1979
В поисках нового: [О научной деятельности В.Г. Бол- тянского]	1985
Вариационное исчисление	1933
Взаимопроникновение наук в совершенствовании уп- равления народным хозяйством	1983
Владимир Иванович Соболев	1974, 1984
Влияние превращаемости фондов и физического износа оборудования на экономическое развитие	1982
Возможности применения математических методов в вопросах производственного планирования	1957, 1958
Возраст открытий: Какой он — молодой ученый?	1972
Вопросы оптимального планирования	1970
Вопросы разработки и использования крупноагреги- рованной модели оптимального перспективного планирования	1967
Время точных решений	1976
Вулих Б.З.	1963, 1979
Выступления:	
[в дискуссии по проблеме народно-хозяйственного критерия оптимальности в СССР, Москва, 12—13 апр. 1979 г.]	1980
[в прениях на конференции Международной эконо- мической ассоциации по актуальным транс- портным проблемам, Москва, окт. 1979 г.]	1982
[в прениях по докладам секции линейного прог- раммирования на Научном совещании о при- менении математических методов в экономичес- ких исследованиях и планировании]	1961
[на Всесоюзной научной конференции "Итоги эконо- мических экспериментов в отраслях народ- ного хозяйства и перспективы дальнейшего совершенствования экономического механизма хозяйственной реформы, дек. 1974 г.]	1975
на Всесоюзной научной конференции "Совершенство- вание методологии народно-хозяйственного пла- нирования в свете решений XXVI съезда партии и июньского (1983 г.) Пленума ЦК КПСС"	1984

на Всесоюзной научной конференции "Хозяйственный механизм 10 пятилетки" по проблеме рационального использования ресурсов и управления экономикой, Москва, 16—17 марта 1978.....	1978
на Всесоюзном семинаре "Теория, методология и практика системных исследований", Москва 21—31 янв. 1985 г.	1985
на годовичном собрании АН СССР, 6—7 февр. 1967 г.	1967
на Ежегодных Немчиновских чтениях, 13 янв. 1984 г.	1984
на заседании "Кибернетика, планирование и социальная система" в редакции журнала "Вопросы экономики"	1964
на заседании Научного совета по проблеме экономической эффективности основных фондов, капитальных вложений и новой техники АН СССР (май 1977 г.)	1978, 1979
на конференции "Круглого стола" в Агентстве печати Новости, посвященной применению математических методов в экономике	1964
на международном симпозиуме "Диалектика и системный анализ", Москва, 13—16 сент. 1983 г.	1984
на общем годовичном собрании АН СССР 26—28 марта 1959 г.	1959
на общем годовичном собрании Отделения экономики АН СССР, 1 марта 1982 г.	1982
на общем годовичном собрании Отделения экономики АН СССР, 1 марта 1983 г.	1983
на общем годовичном собрании Отделения экономики АН СССР, 11 марта 1985 г.	1985
на общем собрании АН СССР, 3—5 февр. 1964 г.	1964
на общем собрании АН СССР в прениях по докладам о ценообразовании, 14 дек. 1965 г.	1966
на пленарном заседании Всесоюзного совещания актива организаций Госнаба СССР, 30 июня — 1 июля 1969 г.]	1969
[на пленарном заседании Второй конференции по оптимальному планированию и управлению народным хозяйством, Москва, 20—22 апр. 1983 г.]	1983

- [на пленарном заседании сессии АН СССР по научным проблемам автоматизации производства] 1957
- на пленуме Научного совета АН СССР по комплексной проблеме "Оптимальное планирование и управление народным хозяйством"] 1982
- на сессии Междудементственного научного совета по проблемам ценообразования 1976, 1978
- на сессии "Методологические проблемы долгосрочного экономического прогнозирования" Научного совета АН СССР по комплексной проблеме "Совершенствование методов и показателей народно-хозяйственного планирования", НИЭИ при Госплане СССР и журнала "Плановое хозяйство", дек. 1966 г. 1967
- на сессии, посвященной проблемам дальнейшего совершенствования методологии и методов ценообразования на новую продукцию производственно-технического назначения 1978
- на Советско-венгерском симпозиуме по проблемам экономики транспорта, Москва, дек. 1983 г. ... 1984
- на совещании в Агенстве печати Новости, март 1964 г. 1965
- на совещании в Институте экономики АН СССР по проблеме товарного производства и использования закона стоимости при социализме. 1959
- на учебно-методической конференции "Развитие экономико-математических методов и их использование в подготовке специалистов по экономической кибернетике", Таллинн, 8—11 окт. 1980г. 1981
- на Юбилейной сессии Междудементственного научного совета по проблемам ценообразования Государственного комитета цен Совета Министров СССР и Академии наук СССР, посвященной 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции 1978
- по докладам Н.П. Федоренко, И. Хэтени, А.Г. Аганбегяна, Э. Мэнсфилда и Х. Ожака на конференции, Москва, дек. 1972 г. 1975
- [по докладу К. Мотидзуки "Цена стоимости" и система разрешающих множителей Л.В. Канторовича на XI Советско-японском симпозиуме ученых-экономистов, Москва, 28 нояб.—1 дек. 1977 г.] 1978

	Год изд.
Генерирование столбцов в симплекс-методе.....	1985
Глеб Павлович Акилов: (К пятидесятилетию со дня рождения)	1970
Глобальная оценка вклада науки и техники в экономику	1979
Город в зоне землетрясения	1970
Григорий Михайлович Фихтенгольц	1948, 1958, 1959
Григорий Яковлевич Лозановский: [Некролог]	1978
Дальнейшее развитие математических методов и перспективы их применения в планировании и экономике	1959
Динамическая модель оптимального планирования	1964, 1967
Динамическая модель экономики	1967
Динамические модели научно-технического прогресса	1975
Динамический подход и третья компонента.....	1969
Дифференциальные и функциональные уравнения, возникающие в моделях экономической динамики	1970
Доклад на Научном совете АН СССР по комплексной проблеме "Единая транспортная система СССР"	1976
Достижения экономической науки — в практику	1974
Единая транспортная.....	1985
Еще об исчислении нормы эффективности на основе однопродуктовой модели развития народного хозяйства	1970
Задачи ОРСов в области децзаготовок	1933
Заключительное слово [на научном совещании о применении математических методов в экономических исследованиях и планировании, 4—8 апр. 1960] ...	1961
Значение себестоимости в механизме хозяйствования	1977
Значение электронно-вычислительной техники в деле совершенствования ценообразования	1971
Значение электронно-вычислительной техники для совершенствования ценообразования	1974
И все же — хозрасчетная фирма изобретений.....	1976
Игр теория	1958
Исидор Павлович Натансон: [К 50-летию со дня рождения]	1956
Использование идеи метода Галеркина в методе приведения к обыкновенным дифференциальным уравнениям	1942

	Год изд.
Используя способности каждого	1968
Исследование операций	1962
К общей теории операций в полуупорядоченных пространствах	1936
К общей теории приближенных методов анализа	1948
К проблеме моментов для конечного интервала	1937
К проблеме оптимизации взаимоотношения общества и природы	1976
К работе "Новый метод приближенного интегрирования дифференциальных уравнений"	1976
К теории интегралов Стильбеса-Римана	1939
Коли наука досягає досконалості	1964
Комплексный подход к реализации массовых вычислений	1974
Конформное отображение круга на односвязную область	1937
Красносельский М.А.	1981
Краткий очерк научной, научно-организационной, педагогической и общественной деятельности академика С.Л. Соболева	1969
Линейное программирование	1958, 1959, 1971
Лозановский Г.Я.	1978
Марк Александрович Красносельский: К шестидесятилетию со дня рождения	1981
Математика в современной школе	1979
Математика в экономике	1967
Математика в экономике: достижения, трудности, перспективы	1976, 1977
Математика и экономика	1965
Математика и экономика — взаимопроникновение наук	1977
Математика нужна всем	1969
Математико-экономический анализ плановых решений	1970
Математико-экономический анализ плановых решений и экономические условия их реализации	1971
Математическая экономика	1982
Математические методы — в народное хозяйство	1969
Математические методы в решении хозяйственных задач	1966, 1967

	Год изд.
Математические методы в управлении экономикой	1976, 1980
Математические методы в экономике	1975, 1976
Математические методы и экономика	1982
Математические методы оптимальной загрузки прокатных станов	1966
Математические методы организации и планирования производства	1939, 1959
Математические методы — экономике	1975
Математические модели в проблемах ценообразования	1981
Математические оптимальные модели в планировании развития отрасли и в технической политике	1966, 1967
Математические проблемы оптимального планирования	1965, 1966
Математические проблемы расчета и анализа оптимальных динамических моделей	1965
Математические системы и моделирование	1983
Математическое оптимальное программирование в экономике	1968
Математическое программирование	1971
Методические основы отраслевой оптимизации	1980
[Методологические проблемы оценки эффективности принципиально новой техники]	1983
Методы оптимизации и математические модели экономики	1970
Методы приближенного решения уравнений в частных производных	1936
Михлин С.Г.	1978
[Модели роста и их применение в долгосрочном планировании]	1973
Модели роста и их применение в долгосрочном планировании и прогнозировании	1975
Модели роста управляемой экономики	1970
Модель оптимальной замены оборудования в условиях стационарной неравномерной нагрузки	1966
Мой путь в науке	1938, 1987
Мысли и соображения по тарифам	1987
На основе математических методов	1965
Насущные проблемы транспорта	1978
Натансон И.П.	1956
Научно-технический прогресс и экономическая наука	1977
Научно-технический прогресс — экономические проблемы	1985

История Санкт-Петербургского университета

в виртуальном пространстве

<http://history.museums.spbu.ru/>

Некоторые вопросы системного анализа взаимосвязей транспортного и топливно-энергетического комплексов	1980
Некоторые вопросы совершенствования механизма взаимодействия транспорта с другими отраслями народного хозяйства	1987
Некоторые дальнейшие применения метода Ньютона для функциональных уравнений	1957
Некоторые дальнейшие применения принципа мажорант	1951
Некоторые замечания о методе Ритца	1941
Некоторые исправления к моей статье "О конформном отображении"	1934
Некоторые предложения по совершенствованию методики формирования автомобильных грузовых тарифов (май 1985 г.)	1987
Некоторые теоремы о линейных функционалах	1934
Некоторые теоремы о полуупорядоченных пространствах общего вида	1936
Некоторые теоремы о сходимости почти везде	1937
Некоторые теоретические вопросы построения системы пассажирских тарифов	1969, 1987
Некоторые частные методы расширения пространства Гильберта	1935
Некоторые экономические проблемы реализации Продовольственной программы СССР	1984
Немчинов В.С.	1965
Необходим высокий уровень экономического анализа	1980
Несколько замечаний о приближении к функциям посредством полиномов с целыми коэффициентами	1931
Новое исследование по теоретическим основам оптимального планирования	1974
О вкладе А.Г. Пинскера в теорию полуупорядоченных пространств и векторную оптимизацию	1986
О возможности повышения производительности универсальных ЦВМ при решении экономико-математических задач	1969
О дифференциальных уравнениях вида $x'' = f(x)$	1949
О конформном отображении	1933
О конформном отображении многосвязных областей	1934
О конформном отображении областей	1936
О математической подготовке экономистов и инженеров-экономистов	1966, 1971

	Год изд.
О математической символике, удобной при вычислении на машинах	1956
О математическом обеспечении АСУ "Металл"	1972
О методах анализа некоторых экстремальных планово-производственных задач	1957
О методе наискорейшего спуска	1947
О методе Ньютона	1949
О методе Ньютона для функциональных уравнений	1948
О направлениях совершенствования хозяйственного механизма на транспорте	1983
О некоторых дискуссионных проблемах оценки эффективности капитальных вложений на транспорте ...	1982
О некоторых классах линейных операций	1936
О некоторых математических проблемах экономики промышленности, сельского хозяйства и транспорта	1939
О некоторых методах построения функции, совершающей конформное отображение	1933
О некоторых методах приближенного решения уравнений в частных производных	1936
О некоторых направлениях исследований в математической экономике	1982
О некоторых новых подходах к вычислительным методам и обработке наблюдений	1962
О некоторых новых приемах вычислений на табуляторе, связанных с использованием двоичных разложений чисел	1948
О некоторых общих методах распространения пространства Гильберта	1935
О некоторых разложениях по полиномам в форме С.Н. Бернштейна: I, II	1930
О некоторых функциональных уравнениях, возникающих при анализе однопродуктовой экономической модели	1959
О перемещении масс	1942
О полуупорядоченных линейных пространствах и их применениях в теории линейных операций	1935
О полуупорядоченных пространствах	1937
О последовательности линейных операций	1937
О приближенном вычислении некоторых типов определенных интегралов и других применениях метода выделения особенностей	1934
[О применении вычислительной машинной техники	

Год изд.
1961

- в экономике и планировании] 1961
- применении современных математических методов при определении экономической эффективности капитальных вложений 1958, 1959
- проведении численных и аналитических вычислений на машинах с программным управлением 1957
- продолжении семейств линейных функционалов 1935
- проективных совокупностях 1930
- путях дальнейшего совершенствования ценообразования 1968
- [○ развитии и современных задачах экономико-математических методов] 1966
- [○ развитии математических методов решения экономических задач учеными Сибирского отделения АН СССР] 1962
- [○ результатах применения математических методов в экономике] 1983
- совершенствовании методики оценки народнохозяйственной эффективности новой техники 1978
- сходимости вариационных процессов 1941
- сходимости метода приведения к обыкновенным дифференциальным уравнениям 1941
- сходимости последовательности полиномов С.Н. Бернштейна за пределами основного интервала 1931
- функциональных уравнениях 1937
- ценах, тарифах и эффективности экономики 1971
- [○ об актуальных проблемах применения математических методов в экономике] 1982
- об интегральных операторах 1956
- об использовании математических моделей в ценообразовании на новую технику 1968
- об использовании оптимизационных расчетов в АСУ народного хозяйства 1978
- об использовании оптимизационных расчетов в отраслях народного хозяйства 1978
- об исчислении нормы эффективности на базе однопродуктовой модели развития хозяйства 1967
- об исчислении нормы эффективности на основе однопродуктовой модели развития хозяйства 1967
- об исчислении производственных затрат 1960
- об обобщенных производных непрерывных функций 1932
- об общих методах улучшения сходимости в спосо-

бах приближенного решения граничных задач математической физики	1934
Об одной математической символике, удобной при проведении вычислений на машинах	1957
Об одной проблеме Монжа	1948
Об одной системе программирования	1958
Об одном классе функциональных уравнений	1936
Об одном методе последовательных приближений для решения интегральных уравнений	1948
Об одном методе приближенного решения дифференциальных уравнений в частных производных	1934
Об одном методе решения задач о минимуме квадратичных функционалов	1946
Об одном обобщении интеграла Стильтьеса	1934
Об одном подходе к расчету цен и рентных оценок земли в условиях сложившегося размещения сельского хозяйства	1974
Об одном пространстве вполне аддитивных функций	1958
Об одном функциональном пространстве и некоторых экстремальных задачах	1957
Об одном эффективном методе решения некоторых классов экстремальных проблем	1940
Об одном эффективном методе решения экстремальных задач для квадратичных функционалов	1945
Об особых приемах численного интегрирования четных и нечетных функций	1949
Об оценке эффективности капитальных затрат	1970
Об улучшении использования изобретений в народном хозяйстве	1978
Об универсальных функциях	1929
Общие формы некоторых классов линейных операций	1936
Один прямой метод приближенного решения задачи о минимуме двойного интеграла	1933
XI Международный симпозиум по математическому программированию	1983
Однопродуктовая динамическая модель при наличии мгновенной превращаемости фондов	1967
Однопродуктовая динамическая модель экономики, учитывающая изменение структуры фондов при наличии технического прогресса	1973
Операций исследование	1958, 1959
Определенные интегралы и ряды Фурье	1940
Оптимально планиране: нерешени задачи	1976

	Год изд.
Оптимальное планирование и экономические показатели	1960, 1961
Оптимальное планирование: нерешенные задачи	1974
Оптимальное чередование основного и модифицированного процессов Ньютона-Канторовича	1970
Оптимальные модели перспективного планирования	1965
Оптимальные решения в экономике	1972
Оптимизационные задачи в условиях автоматизированных систем управления	1983
Оптимизационные методы в текущем планировании	1980
Оптимизационные методы в экономике: результаты, трудности, перспективы	1977
Оптимизационные методы и автоматизированные системы управления в задачах совершенствования хозяйственного механизма	1987
Оптимизация потребления в непрерывной и дискретной моделях двухсекторной экономики	1983
Опыт оптимальной загрузки прокатных и трубных станов	1970
Опыт оптимальной загрузки прокатных и трубных станов заказами на металлопродукцию и связанные с ним выводы об организации оптовой торговли средствами производства	1969
Основные предложения по совершенствованию тарифов на железнодорожном транспорте	1987
Основные проблемы развития пассажирского транспорта крупных городов	1988
Основы теории функций вещественного переменного с значениями, принадлежащими полупорядоченному линейному пространству	1936
От редакторов в кн.: Вопросы анализа плановых решений в сельском хозяйстве	1971
[Ответы на вопросы издательства "Экономика"]	1965
Памяти В.С. Немчинова	1965
Патенты:	
Digital arithmetic units	1973
Digital serial arithmetic unit	1973
Divisions - Vorrichtung für ein serielles Vier - Spezies - Rechenwerk	1979
Rechenverk	1972
Перспективы крупноблочного подхода в прикладной математике, программировании и вычислительной технике	1974

Перспективы применения методов оптимального программирования в сельскохозяйственном производстве	1964
Перспективы работы в области автоматизации программирования на базе крупноблочной системы	1968
Перспективы развития и использования электронных счетных машин	1956
Пинскер А.Г.	1966
Планирование исследований, разработок и внедрения новой техники	1978
Плодотворность взаимопроникновения естественных и общественных наук	1973
Победы "электронных экономистов"	1962, 1964
Подбор поставов, обеспечивающих максимальный выход пилопродукции в заданном ассортименте	1949
Полуупорядоченные группы и линейные полуупорядоченные пространства	1951
[Поправки к статьям: "О методах анализа некоторых экстремальных планово-производственных задач" и "Об одном функциональном пространстве и некоторых экстремальных задачах"]	1958
Предисловия к кн.:	
Линейные неравенства и смежные вопросы	1959
Математика и кибернетика в экономике	1975
<i>Моршима М.</i> Равновесие, устойчивость, рост. Многоотраслевой анализ	1972
Определение эффективности капитальных вложений на транспорте	1982
<i>Пирогов Г.Г., Федоровский Ю.П.</i> Проблемы структурного оценивания в эконометрии	1979
Работы по автоматическому программированию, численным методам и функциональному анализу	1962
Работы по приближенному анализу	1959
Функциональный анализ	1984
Представление произвольной измеримой функции в виде предела последовательности полиномов	1934
Президенту США господину Дж. Картеру: [Обращение по поводу создания в США нейтрон. бомбы]	1978
Приближенное решение функциональных уравнений	1956
Приближенные и численные методы	1959
Приближенные методы	1948

	Год изд.
Приближенные методы высшего анализа	1941, 1949, 1950, 1952.
	1962
Приглашение к точности	1979
Применение интеграла Стильбеса к расчету балки, лежащей на упругом основании	1934
Применение математических методов в вопросах ана- лиза грузопотоков	1949
[Применение математических методов в экономике]	1966
Применение одного метода приближенного решения уравнений в частных производных к решению за- дачи о кручении призматических стержней	1937
Принцип дифференциальной оптимизации в примене- нии к однопродуктовой динамической модели эконо- мики	1978
Принцип мажорант и метод Ньютона	1951
Принцип оптимальности [в плановом ценообразо- вании]	1965
Принципы формирования закупочных цен на сельско- хозяйственную продукцию и возможные пути их исчисления	1980
Проблема человека	1979
[Проблематика математических методов в оптималь- ном планировании]	1963
Проблемы математической экономики	1961, 1963
Проблемы развития внутригородского пассажирского транспорта	1984
Проблемы совершенствования системы внегородских пассажирских сообщений	1984
Проблемы совершенствования управления транспорт- ной системой страны	1980
Проблемы эффективного использования и развития транспорта	1989
Прогресс и цены	1986
Пути использования математического моделирования и ЭВМ в планировании	1985
Пути использования математического моделирования и ЭВМ в планировании социалистической экономики	1983
Пути применения математических методов в сельско- хозяйственном производстве	1968
Пути развития вычислительных средств для решения больших задач оптимального планирования и уп- равления	1972

оту АСУ — на условия экономического эксперимента	1985
Развитие математических методов экономического анализа	1966
Развитие математической экономики в Сибирском отделении Академии наук СССР	1977
Разработка математического аппарата для задач экономики	1977
Разработка общетранспортной методики определения эффективности капитальных вложений	1981
Раскройная задача	1984
Расчет рационального раскроя промышленных материалов	1951
Семин Александр Иванович (К шестидесятилетию со дня рождения)	1984
Рациональное использование ресурсов и ценообразование	1977
Рациональные методы раскроя металла	1942
Рациональный раскрой промышленных материалов	1971
Редактирование:	
<i>Булавский В.А., Звягина Р.А., Яковлева М.А.</i> Численные методы линейного программирования (Специальные задачи)	1977
<i>Булавский В.А., Рубинштейн Г.Ш.</i> Несколько лекций по линейному программированию	1965
Вопросы анализа плановых решений в сельском хозяйстве. Ч. 1—2	1971, 1972
<i>Зиядуллаев Н.С.</i> Математические методы в системах управления региональной экономикой	1983
Использование методов оптимизации в текущем планировании и оперативном управлении производством	1980
Линейные неравенства и смежные вопросы	1959
Математика	1958
Математика и кибернетика в экономике	1975
Математические модели и методы оптимального планирования	1966
Математические модели и статистический анализ научно-технического прогресса	1982
Математическое программирование	1966
Моделирование и анализ эффективности научно-технического прогресса	1978

Общие вопросы применения математики в экономике и планировании.....	1961
Определение эффективности капитальных вложений на транспорте	1982
Оптимальное планирование.....	1966
Оптимальные модели в системном анализе	1983
Оптимальные модели орошения	1968
Проблемы прогнозирования и оптимизации работы транспорта	1982
Проблемы развития систем городского пассажирского транспорта	1984
Пути совершенствования транспортного строительства	1987
Работы по автоматическому программированию, численным методам и функциональному анализу.....	1962
Работы по приближенному анализу	1959
Развитие системы пассажирских сообщений.....	1984
Развитие транспортного комплекса.....	1980
Сборник работ по приближенному анализу Ленинградского отделения [Мат. ин-та им. В.А. Стеклова].....	1949
Системное моделирование и оптимизационные методы в исследованиях научно-технического прогресса.....	1985
Совершенствование хозяйственного механизма на транспорте	1984
Теория, методология и практика системных исследований	1984
<i>Фет Я.И.</i> Массовая обработка информации в специализированных однородных процессорах....	1976
<i>Чернин К.Е.</i> Таблицы для численного решения граничных задач, связанных с уравнением Пуассона.....	1962
Рефераты:	
<i>Вулих Б.З.</i> К-нормированные пространства	1940
<i>Вулих Б.З.</i> О метризации сходимостей в линейных пространствах.....	1940
<i>Гавурин М.</i> К построению дифференциального и интегрального исчисления в пространствах Ванаш'а	1939
<i>Гавурин М.</i> О k -кратко-линейных операциях в пространствах Ванаш'а	1939

	Год изд.
Формулы вторгаются в жизнь	1960
Фундаментальная идея оптимизации	1987
Функции воспитания научного мышления курса математики во втузе	1974
Функциональный анализ	1977, 1984, 1987
Функциональный анализ в нормированных пространствах	1959, 1967
Функциональный анализ в полуупорядоченных пространствах	1950, 1958, 1960
Функциональный анализ и вычислительная математика	1956
Функциональный анализ и прикладная математика ...	1948
Цена времени	1969
Ценообразование и технический прогресс	1979
[Цены и экономическая оценка ресурсов]	1981
Цены и эффективность производства	1984
Шире использовать оптимизационные методы в народном хозяйстве	1986
Экономика и современные средства управления в решении задачи совершенствования советской торговли	1981, 1982
Экономика и транспорт	1977
Экономическая эффективность совершенствования планирования и управления свеклосахарного производства с использованием экономико-математических методов и ЭВМ	1978
Экономические проблемы научно-технического прогресса	1974
Экономические проблемы ускорения научно-технического прогресса	1984
Экономический механизм управления транспортом ...	1980
Экономический расчет наилучшего использования ресурсов	1959, 1960
Экстремальные состояния и экстремальные управления	1967
Эффективные методы в теории конформных отображений	1937
Analisi funzionale	1980
Analyse fonctionnelle. Т. 1-2	1981

The application of linear programming algorithms to some large scale problems	1985
Approximate methods of higher analysis	1958
Az árák és a termelés hatékonysága	1983
La asignación óptima de los recursos económicos	1968
[Autobiography]	1976
The best use of economic resources	1965
Calcul économique et utilisation des ressources	1963
Calculul economic al folosirii optime a resurselor	1966
Complexe vraagstukken	1977
Control parameters in an economic system	1972
Croirea economica a materialelor în industrie	1972
The development of mathematical economics at the Siberian branch of the USSR Academy of sciences ...	1978
Dynamic models of scientific-technical progress	1976
Dinamic models of technological changes	1975
Economic problems of scientific and technical progress	1976
The economics of earthquake prediction	1984
Ein dynamisches Modell der optimalen Planung	1964
Ekonomski račun optimalnog korištenja resursa	1985
Electronic computing machines	1963
Die Entwicklung von Optimierungsmethoden in der UdSSR	1985
Essays in optimal planning	1976, 1977
Evaluation de l'efficacité d'investissements de capitaux ..	1972
Un exemple d'une fonction semicontinue, universelle pour les fonctions continues	1932
Extremal states and extremal controls	1967
A felsőbb analizis közelítő módszerei	1953
A few words on application of optimization methods to economic problems	1980
Les formes générales des opérations linéaires qui transforment quelques espaces classiques dans un espace semi-ordonné linéaire arbitraire	1936
Functional analysis in normed spaces	1964
Funktionsanalysis in normierten Räumen	1964
Further development of mathematical methods and the prospects of their applications in economic planning	1964

	Год изд.
Growth models and their application to long-term planning and forecasting	1976
Linear operations in semi-ordered spaces	1940
Lineare halbgeordnete Räume	1937
Las matemáticas en la economía: logros, dificultades, perspectivas	1978
Matematikai metodai ir ekonomika	1981
Mathematic-economic modelling of scientific and technical progress	1980
Mathematical economics and optimal planning	1969
Mathematical methods of organizing and planning production	1960
Mathematical methods of production planning and organisation	1964
Mathematical problems of the calculation and analysis of the optimal dynamic models	1965
Mathematics in economics: Achievements, difficulties, perspectives: Nobel memorial lecture, Dec. 11, 1975 ...	1976
Memoir on the analytical operations and projective sets. I-II	1932, 1933
The method of successive approximations for functional equations	1939
Metode de aproximatie ale analizei superioare	1956
Un modello dinamico di pianificazione ottimale	1965
Modern mathematical system of economic management	1976
Näherungsmethoden der höheren Analysis	1958
O výpočte normy efektivity na základe jednodušného modelu rozvoja hospodárstva	1970
Okonomisch-mathematische Methoden: Zum Stand der Anwendung in der UdSSR und in der DDR	1978
On the convergence of the method of reduction to ordinary differential equations	1941
On the convergence of variational processes	1941
On the use of optimization methods in automated management systems for economic ministries	1979
Optimal utilization of rolling and pipe mills	1976
Optimálne decyzie ekonomiczne	1976
Optimálne rozhodnutie v ekonomike	1977
Optimálne využitie zdrojov	1969
Pianificazione ottimale e sviluppo economico	1984

Planning, mathematics and economics	1982
[Plenarvortrag auf der VII. Internationale Tagung über Ergebnisse der ökonomischen Informationsverarbei- tung]	1977
Der Preis der Zeit	1970
Prices and production efficiency	1984
Problems of application of optimization methods in industry	1976
Putting the achievements of economic science into practice	1975
Pachunek ekonomiczny optymalnego wykorsystania za- sobów	1961
The role of the transport factor in the location of produc- tion	1974
Shakai shugi keizai to shigen haibun	1965
Sur deux classes des opérations sur les ensembles fer- mes	1932
Sur la continuité et sur le prolongement des opérations linéaires	1938
Sur la représentation des opérations linéaires	1937
Sur le théorème de M. Vitali	1929
Sur les ensembles projectifs de la deuxième classe	1929
Sur les ensembles projectifs de M. Lusin	1930
Sur les fonctionnelles partiellement additives dans les espaces semi-ordonnés	1938
Sur les fonctions du type (a)	1930
Sur les formes générales des fonctionnelles partiellement additives dans certains espaces semi-ordonnés	1939
Sur les opérations linéaires dans l'espace des fonctions bornées	1934
Sur les δ -fonctions de M. Hausdorff	1930
Sur les propriétés des espaces semi-ordonnés linéaires ...	1936
Sur les suites des fonctions partout continues	1930
Sur les suites des fonctions rentrant dans la classification de M.W.H. Young	1929
Sur quelques théorèmes concernant la théorie des ensembles projectifs	1937
Sur un espace des fonction à variation bornée et la différentiation d'une série terme à terme	1935
Sur un problème de M. Steinhaus	1929
Sur un théorème de M.N. Dunford	1938

	Год изд.
Tables for the numerical solution of foundary value problems of the theory of harmonic functions	1964
Theoretical aspects of policy studies	1976
Über die Vollständigkeit eines Systems von Funktionen, die von einem stetigen Parameter abhängen	1935
Zur Nutzung von Optimierungsrechnungen in automatisierten Leitungssystemen durch die Volkswirtschaftszweige der UdSSR	1981

СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ НАЗВАНИЙ ИСТОЧНИКОВ

Автоматика и телемеханика	Автоматика и телемеханика. Москва
Бюл. науч.-исслед. работ / Упр. воен.-мор. учеб. заведений. Секция инж.-техн.	Бюллетень научно-исследовательских работ / Управление военно-морских учебных заведений. Секция инженерно-техническая. Ленинград
Вестн. АН СССР	Вестник Академии наук СССР. Москва
Вестн. высш. шк.	Вестник высшей школы. Москва
Вестн. ЛГУ	Вестник Ленинградского государственного университета им. А.А. Жданова
Вестн. ЛГУ. Математика. Механика. Астрономия	Вестник Ленинградского государственного университета. Математика. Механика. Астрономия
Вестн. ЛГУ. Сер. 5, Экономика	Вестник Ленинградского государственного университета. Серия 5, Экономика
Веч. Ленинград	Вечерний Ленинград
Водный трансп.	Водный транспорт. Москва
Вопр. философии	Вопросы философии. Москва
Вопр. ценообразования	Вопросы ценообразования. Москва
Вопр. экономики	Вопросы экономики. Москва
Вычисл. и организ. техника в стр-ве и проектировании	Вычислительная и организационная техника в строительстве и проектировании. Москва
Гудок	Гудок. Москва
Дифференц. уравнения	Дифференциальные уравнения. Минск
Докл. АН СССР (ДАН СССР)	Доклады Академии наук СССР. Москва—Ленинград ¹
Докл. АН СССР—А	Доклады Академии наук СССР. Серия А. Ленинград—Москва
Достижения и перспективы	Достижения и перспективы. Москва

¹ Журн. пер. на англ. яз. (США, Нью-Йорк, Вашингтон).
История Санкт-Петербургского университета
в виртуальном пространстве
<http://history.museums.spbu.ru/>

- Журн. Ленингр. физ.-мат. о-ва.
За науку в Сибири
Заочн. экон. курсы
- Изв. АН АрмССР.
Сер. физ.-мат. наук
- Изв. АН СССР.
Отд-ние мат. и естеств. наук.
- Изв. АН СССР.
Отд-ние мат. и естеств. наук.
Сер. мат.
- Изв. АН СССР. Сер. биол.
- Изв. АН СССР. Сер. экон.
- Изв. АН СССР. Техн. кибернетика
- Изв. АН СССР.
Физика Земли
- Изв. вузов. Математика
- Изв. СО АН СССР
- Изв. СО АН СССР.
Сер. обществ.
- Известия
- Изобретатель и рационализатор
- Искусство кино
Кибернетика
Коммунист
Комс. правда
Ленингр. правда
- Журнал Ленинградского физико-математического общества
За науку в Сибири. Новосибирск
Заочные экономические курсы. Приложение к Экономической газете.
Москва
- Известия Академии наук Армянской ССР. Серия физико-математических наук. Ереван
- Известия Академии наук СССР. Отделение математических и естественных наук. Москва—Ленинград
- Известия Академии наук СССР. Отделение математических и естественных наук. Серия математическая. Москва—Ленинград²
- Известия Академии наук СССР. Серия биологическая. Москва
- Известия Академии наук СССР. Серия экономическая. Москва
- Известия Академии наук СССР. Техническая кибернетика. Москва
- Известия Академии наук СССР. Физика Земли. Москва
- Известия высших учебных заведений. Математика. Казань
- Известия Сибирского отделения Академии наук СССР. Новосибирск
- Известия Сибирского отделения Академии наук СССР. Серия общественных наук. Новосибирск
- Известия Советов народных депутатов СССР (с 1 июня 1960 г. Московский вечерний выпуск). Москва
- Изобретатель и рационализатор.
Москва
- Искусство кино. Москва
Кибернетика. Киев
Коммунист. Москва
Комсомольская правда. Москва
Ленинградская правда

² Журнал переводится на англ. яз. (США, Нью-Йорк).

- Ленингр. ун-т
Лес. пром-сть
Лит. газ
Мат. сб.
- Математика в шк.
Математика и
современность
Матер.-техн. снаб-
жение
Механ. обработка
древесины
Моск. правда
Наука в Сибири
Наука и жизнь
Наука і життя
Науч. докл. высш. шк.
Филос. науки
Науч.-техн. о-ва
СССР
Неделя
Обществ. науки
План. хоз-во
Полит. самообра-
зование
Правда
Приборы и системы
упр.
Прикл. математика и
механика
Прикл. механика
Природа
Произв.-техн. бюл. /
НКБ СССР
Пром-сть Армении
Сб. науч.-метод. ст.
по математике:
Пробл. преподава-
ния математики в
вузах
- Ленинградский университет
Лесная промышленность. Москва
Литературная газета. Москва
Математический сборник (с 1936 г.
Новая серия). Москва—Ленинград
Математика в школе. Москва
Математика и современность. Тарту
Материально-техническое снабжение.
Москва.
Механическая обработка древесины.
Москва
Московская правда
Наука в Сибири. Новосибирск
Наука и жизнь. Москва
Наука і життя. Київ
Научные доклады высшей школы.
Философские науки. Москва
Научно-технические общества СССР.
Москва
Неделя. Москва
Общественные науки. Москва
Плановое хозяйство. Москва
Политическое самообразование.
Москва
Правда. Орган ЦК КПСС. Москва
Приборы и системы управления.
Москва
Прикладная математика и механика.
Москва—Ленинград³
Прикладная механика. Киев
Природа. Москва
Производственно-технический бюлле-
тень / Орган Народного комисса-
риата боеприпасов СССР. Москва
Промышленность Армении. Ереван
Сборник научно-методических
статей по математике: Проблемы
преподавания математики в вузах.
Москва

³ Журнал переводится на англ. яз. (США, Нью-Йорк).

Сиб. мат. журн.	Сибирский математический журнал. Новосибирск
Сиб. огни	Сибирские огни. Новосибирск
Смена	Смена. Москва
Сов. кн.	Советская книга. Москва
Сов. Латвия	Советская Латвия. Рига
Сов. Молдавия	Советская Молдавия. Кишинев
Сов. Россия	Советская Россия. Москва
Сов. Союз	Советский Союз. Москва ⁴
Соц. индустрия	Социалистическая индустрия. Москва
Социально управление	Социально управление: Бюлетин. София
Теорет. и мат. физика	Теоретическая и математическая физика. Москва
Тр. Высш. инж.-техн. уч-ща ВМФ	Труды Высшего инженерно-техни- ческого училища Военно-Морского Флота. Ленинград
Тр. Ленингр. ин-та инженеров пром. стр-ва	Труды Ленинградского института инженеров промышленного строи- тельства
Труд	Труд. Москва
Успехи мат. наук	Успехи математических наук. Москва ⁵
Учен. зап. ЛГУ	Ученые записки Ленинградского госу- дарственного университета им. А.А. Жданова
Физ.-мат. РЖ	Физико-математический реферативный журнал. Москва
Химия и жизнь	Химия и жизнь. Москва
Хоз-во и право	Хозяйство и право. Москва
Экон. газ.	Экономическая газета. Москва
Экономика и мат. методы	Экономика и математические методы. Москва
Экономика и орг. пром. пр-ва	Экономика и организация промыш- ленного производства. Новоси- бирск.
Экономика стр-ва	Экономика строительства. Москва
Энергомашино- строение	Энергомашиностроение. Ленинград.
Acta Math. Stockh.	Acta Mathematica. Stockholm; Uppsala
Alpha	Alpha. Berlin

⁴ Журнал издается на 17 яз.

⁵ Журнал переводится на англ. яз. (Англия, Лондон)

C.r. Acad. Sci. URSS	Comptes rendus (Doklady) de l'Académie des sciences de l'URSS. Moscou
C.r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris	Compte rendu hebdomadaire des séances de l'Académie des sciences. Paris
C.r. Séanc. Soc. Sci. lettres, Varsovie	Comptes rendus des séances de la Société des Sciences et des lettres de Varsovie
Compositio math.	Compositio mathematica. Groningen
Discussion pap. ser. The Univ. Calgary, Dept econ.,	Discussion papers series / The University of Calgary; Department of economics. Alberta, Canada.
Ekon.-mat. obzor	Ekonomicko-matematický obzor. Praha
Fundam. Math.	Fundamenta mathematicae. Warszawa
Impact	Impact. Brussel
Matekon	Matekon. New York
Mathl progrm.	Mathematical programming. Amsterdam
Mgmt Sci.	Management Science. Baltimore
Mokslas ir technika	Mokslas ir technika. Vilnius
MSR	Messen-steuern-regeln. Berlin
Ostsee-Ztg.	Ostsee-Zeitung. Rostock
Polit. ekon.	Politická ekonomie. Praha
Probl. Econ.	Problems of economics. A journal of translations. New York
Proc. Am. mathl Soc.	Proceedings of the American Mathematical Society. Menasha; New York
RD	Rechentechnik / Datenverarbeitung. Berlin
Rohilkhand Univ Econ. J.	Rohilkhand University Economic Journal. Moradabad
Scand. J. Econ.	The Scandinavian Journal of Economics. Stockholm
SIAM J. Control	SIAM journal on control. Society for industrial and applied mathematics. Philadelphia
Soc. sci.	Social sciences. Moscow ⁶
Sowjetwissenschaft. Gesellw. Beitr.	Sowjetwissenschaft. Gesellschaftswissenschaftliche Beiträge. Berlin
Statistica	Statistica. Bologna
Studia math.	Studia mathematica. Lwów; Warszawa
Zinātne un Technika	Zinātne un Technika. Riga

⁶ Журнал издается на англ., фр., нем. и исп. яз.

МАТЕРИАЛЫ К БИОБИБЛИОГРАФИИ УЧЕНЫХ СССР 1940—1988 гг.¹

Физико-математические науки. Амбарцумян В.А. (1975); Андреев Н.Н. (1963); Аркадьев В.К. (1950); Басов Н.Г. (1982); Боголюбов Н.Н. (1959); Вавилов С.И. (1949, 1961, 1979); Вайнштейн Б.К. (1985); Введенский Б.А. (1950); Векуа И.Н. (1963); Верещагин Л.Ф. (1988); Виноградов И.М. (1978); Владимиров В.С. (1987); Вул Б.М. (1981); Гинзбург В.Л. (1978); Делоне Б.Н. (1967); Дородницын А.А. (1974); Завойский Е.К. (1988); Зуев В.Е. (1986); Иоффе А.Ф. (1960, 1981); Кикоин И.К. (1988); Константинов Б.П. (1976); Кочин Н.Е. (1948); Крылов А.Н. (1945); Крылов Н.М. (1945); Курчатov В.И. (1988); Лаврентьев М.А. (1972); Лазарев П.П. (1958); Ландсберг Г.С. (1953); Лебедев А.А. (1957); Линник В.П. (1963); Лузин Н.Н. (1948); Лукирский П.И. (1959); Мандельштам Л.И. (1941); Марчук Г.И. (1985); Минц А.Л. (1975); Мухелишвили Н.И. (1967); Папалекси Н.Д. (1941); Петровский И.Г. (1957); Понтрягин Л.С. (1983); Скобельцын Д.В. (1962); Смирнов В.И. (1949); Соболев С.Л. (1949); Степанов А.В. (1976); Тамм И.Е. (1959, 1974); Фесенков В.Г. (1961); Фок В.А. (1956); Франк И.М. (1979); Френкель Я.И. (1984); Шайн Г.А. (1960); Шубников А.В. (1941).

Химические науки. Агеев Н.В. (1976); Акимов Г.В. (1986); Алимарин И.П. (1973); Андрианов К.А. (1978); Арбузов А.Е. (1949); Арбузов Б.А. (1956, 1983); Баландин А.А. (1958, 1984); Боресков Г.К. (1982); Брицке Э.В. (1955); Будников П.П. (1954, 1967); Вернадский В.И. (1947); Виноградов А.П. (1965, 1977); Вольфович С.И. (1951, 1966, 1979); Гольданский В.И. (1985); Гребенщиков И.В. (1947); Гринберг А.А. (1963); Данилов С.Н. (1971); Дерягин Б.В. (1962); Дубинин М.М. (1950, 1981); Жаворонков Н.М. (1977, 1987); Зелинский Н.Д. (1946); Кабачник М.И. (1967); Каблуков И.А. (1957); Казанский Б.А. (1952, 1973); Капустинский А.Ф. (1958); Караваяев Н.М. (1972); Каргин В.А. (1960);

¹ В скобках указаны годы выхода отдельных выпусков.

Качалов Н.Н. (1953); Кистяковский В.А. (1948); Кнунянц И.Л. (1978); Колотыркин Я.М. (1987); Кондратьев В.Н. (1964); Коршак В.В. (1982); Кочетков Н.К. (1974); Курнаков Н.С. (1961); Курсанов Д.Н. (1974); Лебедев С.В. (1949); Морозов Н.А. (1981); Назаров И.Н. (1957); Наметкин С.С. (1946); Несмеянов А.Н. (1951, 1974); Никольский Б.П. (1982); Новоселова А.В. (1987); Порай-Кошиц А.Е. (1948); Ребиндер П.А. (1958, 1971); Реутов О.А. (1970); Родионов В.М. (1948); Савицкий Е.М. (1988); Семенов Н.Н. (1946, 1966); Спицын В.И. (1976); Сыркин Я.К. (1971); Тананаев И.В. (1979); Теренин А.Н. (1971); Терентьев А.П. (1974); Топчиев А.В. (1964); Торопов Н.А. (1968); Уразов Г.Г. (1957); Ушаков С.Н. (1966); Фаворский А.Е. (1947); Фрумкин А.Н. (1955, 1970); Хлопин В.Г. (1947); Черняев И.И. (1948); Чибисов К.В. (1984); Чмутов К.В. (1967); Шемякин М.М. (1978); Эмануэль Н.М. (1976, 1986).

Геолого-географические науки. Архангельский А.Д. (1941); Баранский Н.Н. (1971); Белов Н.В. (1987); Белянкин Д.С. (1941); Берг Л.С. (1952); Бетехтин А.Г. (1959); Бреховских Л.М. (1988); Варенцов М.И. (1985); Гамбурцев Г.А. (1988); Гедройц К.К. (1956); Герасимов И.П. (1976); Григорьев А.А. (1947); Губкин И.М. (1941); Докучаев В.В. (1947); Заварицкий А.Н. (1946); Земятченский П.А. (1960); Зенкевич Л.А. (1961); Исаков И.С. (1972); Калесник С.В. (1985); Каменский Г.Н. (1988); Коржинский Д.С. (1959); Кузнецов Ю.А. (1976); Лебедев П.И. (1952); Левинсон-Лессинг Ф.Ю. (1941); Меннер В.В. (1980); Наливкин Д.В. (1950, 1982); Обручев В.А. (1946, 1965); Пейве А.В. (1979); Полканов А.А. (1956); Полюнов Б.Б. (1949); Прасолов Л.И. (1946); Саваренский Ф.П. (1962); Сатпаев К.И. (1982); Сидоренко А.В. (1977); Смирнов В.И. (1966); Соколов Б.С. (1986); Степанов П.И. (1947); Страхов Н.М. (1957); Трофимук А.А. (1975); Усов М.А. (1967); Федоровский Н.М. (1987); Ферсман А.Е. (1940, 1964); Чирвинский П.Н. (1960); Шило Н.А. (1983); Шулейкин В.В. (1974); Щербаков Д.И. (1958); Яншин А.Л. (1972, 1981).

Биологические науки. Анохин П.К. (1987); Асратян Э.А. (1967); Астауров Б.Л. (1972); Баранов П.А. (1959); Бах А.Н. (1946); Белозерский А.Н. (1968); Богомолец А.А. (1948); Борисьяк А.А. (1947); Быков К.М. (1952); Вавилов Н.И. (1962, 1967, 1987); Введенский Н.Е. (1958); Гамалея Н.Ф. (1947); Гроссгейм А.А. (1953); Догель В.А. (1953); Имшенецкий А.А. (1967); Исаченко Б.Л. (1951); Келлер Б.А. (1946); Кольцов Н.К. (1976); Комаров В.Л. (1946); Коштоянц Х.С. (1953); Красновский А.А. (1983);

Кретович В.Л. (1980); Курсанов А.Л. (1966, 1984); Лавренко Е.М. (1974); Ливанов М.Н. (1983); Лысенко Т.Д. (1953); Максимов Н.А. (1949); Никольский Г.В. (1969); Опарин А.И. (1949, 1964, 1979); Орбели Л.А. (1946); Орлов Ю.А. (1987); Павлов И.П. (1949); Павловский Е.Н. (1945, 1956); Паллади А.В. (1948); Парин В.В. (1979); Пейве Я.В. (1954); Прянишников Д.Н. (1948); Рыжков В.Л. (1972); Сисакян Н.М. (1967); Скрябин К.И. (1947, 1959, 1976); Сукачев В.Н. (1947); Тахтаджян А.Л. (1982); Ухтомский А.А. (1957); Франк Г.М. (1983); Чайлахян М.Х. (1980); Черниговский В.Н. (1983); Шенников А.П. (1966); Штерн Л.С. (1960); Энгельгардт В.А. (1955); Яковлев Н.Н. (1967); Ячевский А.А. (1964).

Медицинские науки. Аничков Н.Н. (1950); Бакулев А.Н. (1963); Бурденко Н.Н. (1953); Заварзин А.А. (1951); Петров Н.Н. (1954); Петровский Б.В. (1985); Сперанский А.Д. (1950); Стражеско Н.Д. (1950); Тимаков В.Д. (1983).

Технические науки. Агошков М.И. (1969); Артоболевский И.И. (1951, 1975); Байков А.А. (1945); Белов А.Ф. (1985); Берг А.И. (1965); Бруевич Н.Г. (1946, 1976); Винтер А.В. (1950); Вознесенский И.Н. (1951); Вологдин В.П. (1962); Герман А.П. (1950); Горячкин В.П. (1953); Гудцов Н.Т. (1953); Звонков В.В. (1957); Ильичев А.С. (1953); Ишлинский А.Ю. (1984); Кирпичев М.В. (1949); Костенко М.П. (1962); Кочина П.Я. (1977); Кржижановский Г.М. (1953); Кулебакин В.С. (1954, 1961); Лейбензон Л.С. (1957); Мельников Н.В. (1960, 1979); Миткевич В.Ф. (1948); Михеев М.А. (1967); Некрасов А.И. (1950); Никитин В.П. (1948); Образцов В.Н. (1944); Павлов И.М. (1979); Павлов М.А. (1948); Папкович П.Ф. (1987); Патон Б.Е. (1966, 1979); Передерий Г.П. (1948); Петров Б.Н. (1984); Плаксин И.Н. (1962); Поздюнин В.Л. (1947); Пугачев В.С. (1987); Ржевский В.В. (1969); Седов Л.И. (1959); Сифоров В.И. (1974); Скочинский А.А. (1941, 1947); Спаваковский А.О. (1958); Сретенский Л.Н. (1967); Стечкин Б.С. (1983); Сыромятников С.П. (1950); Терпигорев А.М. (1950, 1958); Целиков А.И. (1981); Чернышев А.А. (1968); Чижевский Н.П. (1947); Чудаков Е.А. (1947); Шевяков Л.Д. (1947, 1959); Шиманский Ю.А. (1958); Юрьев Б.Н. (1964).

Общественные науки. Адрианова-Перетц В.П. (1963); Алексеев М.П. (1972); Анисимов И.И. (1976); Арциховский А.В. (1973); Бельчиков Н.Ф. (1965); Берков П.Н. (1982); Бонч-Бруевич В.Д. (1958); Виноградов В.А. (1982); Волгин В.П. (1954); Готье Ю.В. (1941); Грабарь И.Э. (1951); Греков Б.Д. (1947); Державин Н.С.

(1949); Дружинин Н.М. (1987); Дьяченко В.П. (1982); Ефимов А.Н. (1978); Жирмунский В.М. (1965); Иноземцев Н.Н. (1981); Кедров Б.М. (1985); Кононов А.Н. (1980); Лихачев Д.С. (1966, 1977); Митин М.Б. (1981); Нарочницкий А.Л. (1988); Некрасов Н.Н. (1977); Немчинов В.С. (1964); Нечкина М.В. (1987); Окладников А.П. (1981); Островитянов К.В. (1962); Пиксанов Н.К. (1968); Румянцев А.М. (1976); Рыбаков Б.А. (1968, 1978); Самсонов А.М. (1970); Сидоров А.А. (1964, 1974); Сказкин С.Д. (1967); Степанов Г.В. (1984); Струмилин С.Г. (1947, 1954, 1968); Тарле Е.В. (1949); Тихомиров М.Н. (1963); Толстой И.И. (1958); Трайнин И.П. (1948); Третьяков П.Н. (1983); Тюменев А.И. (1962); Федоренко Н.П. (1979); Филин Ф.П. (1978); Францов Г.П. (1974); Хачатуров Т.С. (1969, 1977); Храпченко М.Б. (1983); Черепнин Л.В. (1983); Шишмарев В.Ф. (1957); Шунков В.И. (1971); Щусев А.В. (1947).

СОДЕРЖАНИЕ

Основные даты жизни и деятельности академика Л.В. Канторовича	3
Краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности	10
Литература о жизни и трудах Л.В. Канторовича	39
Хронологический указатель трудов	56
Именной указатель соавторов	100
Алфавитный указатель трудов	102
Список принятых сокращений названий источников	125

Научное издание

Материалы к биобиблиографии ученых СССР

Серия математических наук, вып. 18

Леонид Витальевич Канторович

Утверждено к печати

*Центральным экономико-математическим
институтом*

Академии наук СССР

Редактор И.М. Столярова

Художественный редактор И.Ю. Нестерова

Технические редакторы Н.М. Бурова, Г.П. Каренина

Корректор О.А. Разуменко

Набор выполнен в издательстве на
электронной фотонаборной системе,
вывод осуществлен на лазерном принтере

ИБ № 46805

Подписано к печати 06.07.89, Т — 13804
Формат 70×100 1/32. Бумага офсетная № 1
Гарнитура Таймс. Печать офсетная
Усл.печ.л. 5,5 + 0,1 вкл. Усл.кр.-отт. 5,7
Уч.-изд.л. 8,4. Тираж 800 экз.
Тип. зак. 1691. Цена 35 коп.

Ордена Трудового Красного Знамени
издательство "Наука"
117864 ГСП-7, Москва В-485
Профсоюзная ул., д. 90

Ордена Трудового Красного Знамени
1-я типография издательства "Наука"
199034, Ленинград В-34, 9-я линия, 12