ВЕСТНИК ЛЕНИНГРАДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

№ 9

Н-8 979

Проверка

ЛЕНИНГРАД

1947

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

Н. В.

ВЕСТНИК
ЛЕНИНГРАДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ГОД ИЗДАНИЯ ВТОРОЙ

№ 9

СЕНТЯБРЬ 1947

Отв. редактор проф. А. А. ВОЗНЕСЕНСКИЙ

Редакционная коллегия: акад. Л. С. Берг, проф. Л. Л. Васильев, з. д. н. проф. А. В. Венедиктов, проф. Л. Э. Гуревич, чл.-корр. АН СССР проф. В. А. Догель, чл.-корр. АН СССР проф. В. М. Жирмунский, проф. С. В. Калесник, акад. И. Ю. Крачковский, проф. С. С. Кузнецов, проф. А. И. Молок, акад. В. И. Смирнов, проф. Б. А. Чагин (зам. отв. редактора), проф. В. В. Шаронов, проф. С. А. Щукарев

Лен. Гос. ордена Ленина Библиотека ИСТФАКА УНИВЕРСИТЕТ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛЕНИНГРАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ОРДЕНА ЛЕНИНА УНИВЕРСИТЕТА
ЛЕНИНГРАД
1947

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

СОДЕРЖАНИЕ

Статьи — Стр.

Поф. *В. В. Шаронов.* Расчет дальности видимости при заданных условиях наблюдения 3

Доц. *В. Д. Лопатин.* О причинах безлесия болот 32

Проф. *Л. Б. Рухин.* О закономерностях формирования состава речных песков 43

Проф. *М. И. Артамонов.* Общественный строй скифов 70

Проф. *Г. А. Бялый.* „Дым" в ряду романов Тургенева 88

Проф. *Б. А. Чагин.* Борьба Ленина и Сталина против меньшевистской теории стихийности в период первой русской революции 103

Авторефераты

Т. И. Темникова. Изомерные превращения жирно-ароматических α-кетоспиртов (Докторская диссертация) 138

В. Д. Сталь. Типы связи приименного определения с определяемым в эвенкийском (тунгусском) языке (Кандидатская диссертация) 146

Из истории Ленинградского университета

Акад. *Б. Б. Полынов.* Роль Ленинградского университета в развитии науки о почве как отрасли естествознания 151

Personalia

Проф. *В. В. Шаронов.* Лауреат Сталинской премии 1947 г. профессор Ленинградского университета Н. Н. Павлов 163

Обзоры и рецензии

Проф. *В. В. Рейхардт.* Чл.-корр. АН СССР К. В. Островитянов. Очерки экономики докапиталистических формаций 165

Проф. *Я. С. Розенфельд.* Акад. И. П. Бардин, проф. А. Е. Пробст, доц. В. В. Рикман. Проблемы северо-западной металлургии. 170

Хроника

Проф. *Н. Степанов.* Новая кафедра на Восточном факультете 176

Доц. *П. Я. Хавин.* Об университетской подготовке журналистских кадров 177

Д. М. Залесский. Университетский ботанический сад 179

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

PERSONALIA

Проф. В. В. Шаронов

ЛАУРЕАТ СТАЛИНСКОЙ ПРЕМИИ 1947 г. ПРОФЕССОР ЛЕНИНГРАДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА Н. Н. ПАВЛОВ

Заведующий кафедрой астрономии Ленинградского государственного университета Николай Никифорович Павлов родился в 1902 г. в семье военного геодезиста Н. Д. Павлова.

Свою научную работу он начал в 1921 г. в качестве астронома Сибирского военно-топографического управления. В течение пяти лет Н. Н. Павлов работал астрономом и геодезистом в ряде военных и гражданских учреждений, что дало ему большой опыт в области полевой астрометрии.

Проф. Н. Н. ПАВЛОВ.

С 1926 по 1930 г. Н. Н. Павлов проходил аспирантуру при Пулковской обсерватории, по окончании которой остался работать в штате обсерватории. Работая в крайне важной для практики области астрономии — по службе времени, Н. Н. Павлов вскоре стал одним из ведущих ее работников. Настойчивое стремление найти в ней новые пути привело его к созданию той оригинальной методики наблюдений, которая была удостоена высокой награды — премии имени И. В. Сталина.

Труд проф. Н. Н. Павлова, удостоенный этой награды, посвящен классической проблеме астрономии — наблюдению прохождений звезд через меридиан места наблюдения — проблеме столь же древней, как и сама астрономия. Уже в эпоху античной древности первые астрономы - наблюдатели при помощи своих примитивных и грубых каменных инструментов наблюдали за непрерывным суточным движением

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

звезд по небу, засекая момент, когда звезда проходила через плоскость небесного меридиана. Изобретение телескопа и усовершенствование техники приборостроения повлекли за собой быстрый прогресс в этом деле и поставили занимающийся им раздел астрономии — астрометрию — по точности выполняемых измерений на одно из первых мест среди других разделов измерительного искусства. В этой области особенно прославилась наша отечественная наука в лице Пулковской астрометрической школы, занявшей по точности выполняемых работ первое место в мире. Однако в первой четверти текущего столетия дальнейшее движение вперед в этой области как будто остановилось: из применяемых сейчас методов наблюдений, повидимому, было выжато все, что они могли дать. Дальнейшее повышение точности требовало уже не усовершенствования существующих методов, а перехода к каким-то принципиально новым способам наблюдения.

Самый процесс наблюдения при существующих методах выполняется визуально, т. е. при помощи глаза наблюдателя, который, глядя в инструмент, замечает момент прохождения звезды через натянутую в поле зрения нить. Но точность работы зрения человека имеет известный предел, который лишь в незначительной степени может быть отодвинут опытом и тренировкой. Поэтому дальнейшее повышение точности требует замены глаза объективным прибором, позволяющим полностью механизировать весь наблюдательный процесс, освободив его от тех специфических личных ошибок, которыми сопровождается наблюдение глазом.

Изобретение фотоэлемента открыло путь к решению этой проблемы. Однако немногочисленные попытки применить фотоэлемент для автоматической регистрации звездных прохождений, предпринимавшиеся за рубежом, были мало удачны.

В 1933 г. в Пулкове Н. Н. Павлов приступает к разработке этого важного вопроса. Упорная и настойчивая работа в сочетании с применением новейшей техники усиления фототоков позволила уже в 1936 г. получить первые записи прохождения наиболее ярких звезд на ленте хронографа. В 1938 г. метод был настолько усовершенствован, что можно было с большой точностью наблюдать все звезды, видимые невооруженным глазом. А с начала 1939 г. в Пулкове начались регулярные определения точного времени новым автоматическим методом, показавшим точность, намного превосходящую ту, что давали прежние визуальные методы. Достаточно указать, что случайная погрешность определения поправки часов этим методом составляет лишь пять тысячных секунды, причем намечаются пути к дальнейшему понижению этой погрешности.

Так в древнюю проблему регистрации звездных прохождений вошел новый современный метод автоматического наблюдения, намного повышающий как точность определения времени, так и точность получения координат звезд.

В 1943 г. Н. Н. Павлову за его труды в этой области Ученым советом Казанского университета была присуждена степень доктора физико-математических наук.

В 1946 г. вышел в свет большой труд Н. Н. Павлова «Фотоэлектрическая регистрация звездных прохождений» (Труды Главной астрономической обсерватории в Пулкове, серия II, т. 59, 17 печ. л.), подводящий итоги многолетней работы автора. Этот труд вполне заслуженно получил высокую награду — премию имени И. В. Сталина.

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