

Одесское окно во Вселенную: к 140-летию Астрономической обсерватории ОНУ имени И. И. Мечникова



Книжная выставка посвящена 140-летию со дня основания Астрономической обсерватории Одесского национального университета имени И. И. Мечникова. Астрономическая обсерватория была открыта 3 августа (15 августа по новому стилю) 1871 года в составе Императорского Новороссийского университета и подчинялась кафедре астрономии. После ликвидации в 1920 году Новороссийского университета, обсерватория была переименована в Одесскую государственную астрономическую обсерваторию, которая одно время называлась и работала как Главная государственная астрономическая обсерватория Наркомпроса Украины. В 1933 году обсерватория снова включена в состав кафедры астрономии в созданном Одесском государственном университете. Во время фашистской оккупации обсерватория не пострадала и не была разграблена. В 1990-х годах силами обсерватории были установлены новые инструменты с диаметрами зеркал: 80-см — в Туркмении, 100-см — в Словакии. Тогда же обсерватория была переведена в ранг Научно-исследовательского института 1-й категории при сохранении исторического названия «Астрономическая обсерватория». В настоящее время обсерватория является подразделением

Одесского национального университета, а также коллективным членом Украинской Астрономической Ассоциации.

На выставке представлены архивные материалы, отражающие историю Астрономической обсерватории, труды ученых, а также периодические издания, издаваемые сотрудниками обсерватории. Среди работ ученых, посвятивших многие годы своей научной деятельности исследованиям в области астрономии, труды Л. Ф. Беркевича, А. К. Кононовича, А. Р. Орбинского, Н. М. Ляпина, Н. М. Михальского, И. И. Витковского, А. С. Цесюлевича, А. Я. Орлова, К. Д. Покровского, К. Н. Савченко, Б. В. Новопащенко, И. С. Астаповича, В. П. Цесевича, Н. С. Комарова, Н. Б. Дивари, Ю. А. Медведева, В. Г. Каретникова, С. М. Андриевского и многих других. Книжная выставка сопровождается иллюстрациями.

Общие работы



**Паниван А. М. Из истории
Астрономической обсерватории
Одесского университета / А. М. Паниван
// Одеські архіви. – 2007. – № 1. – С. 59-
62.**

В статье А. М. Панивана представлена история создания Астрономической обсерватории Одесского университета по материалам ГАОО. Кратко освещается деятельность директоров обсерватории: Л. Ф. Беркевича, А. К. Кононовича, А. Я. Орлова, К. Д. Покровского,

Б. В. Новопащенко, В. П. Цесевича.

Известия Одесской городской думы. – 1896. - № 18.

В Известиях Одесской городской думы представлены следующие материалы:

Отношение № 188 Правления Императорского Новороссийского университета от 28 авг. 1896 г. за № 2174, о прирезке 677 кв. саж. земли к месту, занимаемому астрономической обсерваторией. – С. 65-66. (Ректор Ф. Шведов; секр. Беляев).

Справка : [о подтверждении права владения землей Новороссийским университетом для устройства Астрономической обсерватории]. – С. 66-67. (Делопроизводитель А. Скрыпницкий).

Постановление Одесской городской управы от 18 сентября 1896 г. : [о прирезке к восточной границе Обсерватории просимого участка земли, в виде полосы шириною в 10 сажень, мерою 677 кв. саж. ; условия прирезки]. – С. 67-68. (Гор. голова В. Лигин; чл. Управы: В. Филиппович, П. Аркудинский; секр. И. Денисевич).



**Астрономическая обсерватория // Вклад
физиков Одесского (Новороссийского)
университета в развитие науки в Одессе,
1920-1933 / авт.-сост. : М. А. Подрезова,
В. В. Самодурова, Е. С. Мурашко ;
библиогр. ред. Е. В. Суровцева ; науч.
ред. В. А. Смынтына ; ОНУ им. И. И.
Мечникова. – Одесса : Астропринт, 2010.
– С. 47-54. – (Развитие науки в Одес.
(Новорос.) ун-те ; вып. : Физика).**

Монография на базе большого фактического материала, архивных документов и воспоминаний участников событий, представляет вклад ученых Одесского (Новороссийского) университета в организацию и развитие физической науки в Одессе в период с 1920 по 1933 гг. Одна из глав монографии посвящена истории Одесской астрономической обсерватории данного периода.

Научно-исследовательский институт Астрономическая обсерватория : [буклет] = Research institute Astronomical observatory : [booklet] / ОНУ им. И. И. Мечникова ; М-во образования и науки Украины. – Одесса, 2006.

В буклете представлена краткая историческая справка по Астрономической обсерватории, научные направления, структура, штат обсерватории. Описаны основные действующие инструменты. Освещена научно-просветительская деятельность. Буклет издан на русском и английском языках.



Страницы истории астрономии в Одессе : сб. ст. / сост. : М. Ю. Волянская, В. Г. Каретников ; под ред. В. Г. Каретникова. – Одесса, 1994. – Ч. 1. – 112 с.

В издании представлены материалы, в которых отражена научная деятельность одесских астрономов в историческом плане. Сборник содержит статьи, посвященные деятельности лиц, стоящих у истоков одесской астрономии, создавших и развивших кафедру астрономии и Астрономическую обсерваторию Одесского университета. Они подготовили не только материальную базу, но и многих выдающихся астрономов, работавших как в Одессе, так и за ее пределами, создавших новые астрономические учреждения и внесших заметный вклад в мировую науку. В сборнике также описана история «астрономического любительства» в Одессе – важного аспекта в развитии астрономии.

Позигун В. А. Астрономическая обсерватория Одесского государственного университета : к 125-летию Астрономической обсерватории / В. А. Позигун. – Одесса, 1996. – 32 с.

Издание, подготовленное к 125-летию Астрономической обсерватории, освещает историю создания обсерватории. Подробно излагается деятельность ее директоров - Л. Ф. Беркевича, А. К. Кононовича, А. Я. Орлова, К. Д. Покровского, Б. В. Новопащенко, В. П. Цесевича, Ю. А. Медведева, В. Г. Каретникова.

Работы сотрудников Одесской Астрономической обсерватории



Кононович А. К. Способы вычисления орбит двойных звезд : из отчета кандидата Александра Кононовича о его занятиях за границей / А. К. Кононович. – Одесса : тип. Ульриха и Шульце, 1876. – 86 с. – Отд. отт. из «Зап. Императ. Новорос. ун-та» (1876, т. 18, 19).

Кононович А. К. Вычисление орбиты двойной звезды γ Virginis / А. К. Кононович. – Одесса : тип. г. Ульриха, 1880. –

32 с. – Отд. отт. из «Зап. Императ. Новорос. ун-та» (1880, т. 31).

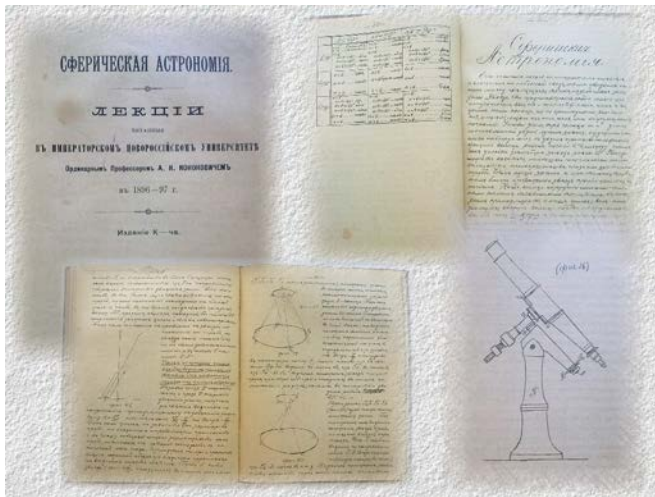
Исследования ученого «Способы вычисления орбит двойных звезд» (1876) и «Вычисление орбиты двойной звезды альфа Девы» (1880) – являются двумя частями магистерской диссертации, защищенной А. Кононовичем в 1880 г. в Новороссийском университете.

Кононович А. К. Независимое от исчисления Ламберта определение *albedo* белаго картона / А. К. Кононович. – Одесса : тип. Ульриха и Шульце, 1879. – 54 с. – Отд. отт. из «Зап. математ. отд-ния Новорос. О-ва Естествоиспытателей» (1879, т. 2).

Работа А. Кононовича посвящена трем главнейшим методам астрофизических исследований: топографическому, фотометрическому и спектральному анализу. Ученый сосредотачивает свое внимание на описании каждого метода, а также на фотометрическом исчислении Ламберта, основанном на пяти законах освещения бесконечно малых элементов. На титуле имеется дарственная надпись – Илье Ильичу Мечникову от А. Кононовича.

Кононович А. К. Фотометрические исследования планет Марса, Юпитера и Сатурна / А. К. Кононович. – Одесса : тип. П. А. Зеленаго, 1883. – 78 с. – Отд. отт. из «Зап. Императ. Новорос. ун-та» (1883, т. 37).

А. Кононович был одним из пионеров астрофизических исследований. Материалом для докторской диссертации, защищенной в 1883 г., послужили фотометрические измерения Марса, Юпитера и Сатурна. Велись также систематические наблюдения протуберанцев, фотографирование поверхности Солнца и измерение положений солнечных пятен.



изданных способом литографии.

Кононович А. К. Сферическая астрономия : лекции, читанные в Императорском Новороссийском университете ординарным профессором А. К. Кононовичем в 1896-97 г. / А. К. Кононович. – Одесса, 1897. – 217 с. – Рукопись.

Лекции по сферической астрономии, изданные в 1897 г., являются уникальным изданием, так как представляет собой конспект лекций, написанных вручную, со временем



Орбинский А. Р. Одесское отделение Николаевской Главной Астрономической Обсерватории / А. Р. Орбинский. – Одесса, [1900]. – 7 с. – Отд. отт. из «Вестн. опытной физики и элементарной математики».

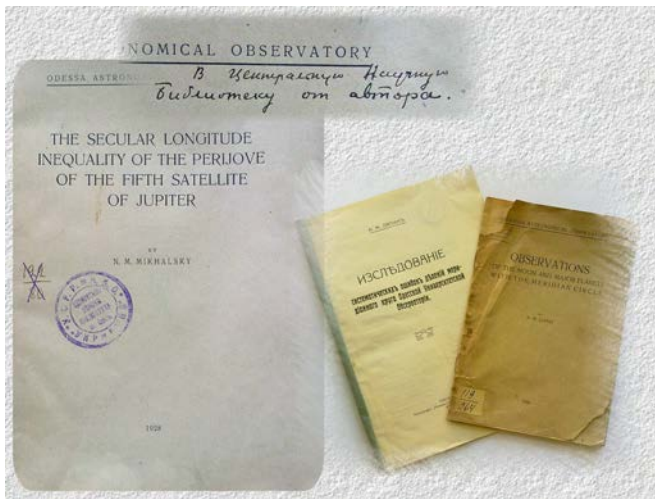
В статье А. Орбинского, заведующего Одесским отделением Николаевской главной астрономической обсерватории в Пулково, указываются причины создания,

цели работы, описываются инструменты и деятельность отделения.

Витковский И. И. Таблицы для решения уравнения Гаусса $\sin(z-q) = m \sin^4 z$ / И. И. Витковский ; Астроном. обсерватория Императ. Новорос. ун-та. – Одесса, 1917. – 4 с.

Орбинский А. Р. Таблицы 4-значных логарифмов для школы и кабинета / А. Р. Орбинский. – Одесса : тип. Е. И. Фесенко, 1919. – 21 с.

Издания А. Орбинского, полезные как для школьника, так и для ученого, компактны и удобны для работы, представляющие значительное преимущество перед 5-значными таблицами. По мнению автора, учащимся будет легче усвоить сущность логарифмов, а что же касается специалиста, то, чем он опытнее, тем большую долю своих вычислений он будет делать с возможно малым числом десятичных знаков.



Ляпин Н. М. Исследование систематических ошибок делений меридианного круга Одесской университетской обсерватории / Н. М. Ляпин. – Одесса : тип. «Техник», 1915. – 33 с. – Отд. отт. из «Зап. Императ. Новорос. ун-та» (1915, вып. 6).

Одесская обсерватория приобрела меридианный круг Репсольда, который предназначен для точного определения положения небесных

тел. Но за 50 лет нахождения инструмента в обсерватории он не использовался и лишь с приходом в 1912 г. нового директора – А. Я. Орлова, инструмент начали тестировать. Целью данного исследования является определить, насколько сохранился инструмент, насколько он нуждался в ремонте, какие части устарели и нуждались в замене.

Liapin N. M. Observations of the moon and major planets with the meridian circle = Наблюдение Луны, больших планет и малой планеты Ceres на меридианном круге в 1914-1915 / N. M. Liapin. – Odessa, 1926. – 12 с.

Наблюдение произведено ученым в 1914-1915 гг. с помощью меридианного круга Репсольда. В ходе исследования Н. Ляпин использовал хронограф и часы, изобретенные и установленные механиком Новороссийского университета И. А. Тимченко.

Михальский Н. М. Вековое неравенство долготы перииовия пятого спутника Юпитера = The secular longitude inequality of the perijove of the fifth satellite of Jupiter / Н. М. Михальский. – Одесса, 1928. – 43 с.

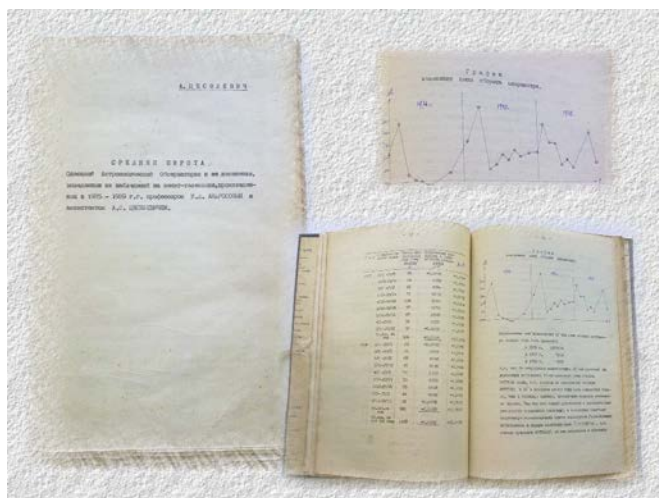
Данное издание представляет собой наблюдение, проведенное Н. М. Михальским по предложению директора Астрономической обсерватории проф. А. Я. Орлова, по изучению обстоятельств движения пятого спутника Юпитера. После детального изучения различных взглядов ученых на данную проблему, внимание Н. М. Михальского главным образом сосредоточилось на существенном различии в оценке движения перииовия.



Андросов И. Д. Теория геодезических инструментов / И. Д. Андросов. – Изд. 1-е. – Одесса, 1928. – 190 с.

Данное издание представляет собой систему элементарного конструктивно-геометрического анализа полевых геодезических инструментов в связи с их поверками и определением некоторых постоянных, с которыми специалисту приходится иметь дело в практике

топографии. В книге рассматриваются угломерные, углоначертательные инструменты и нивелиры. Ко всем приборам приводятся геометрические чертежи.



Цесюлевич А. С. Средняя широта Одесской астрономической обсерватории и ее изменения, выведенные из наблюдений на зенит-телескопе, произведенных в 1935-1939 гг. профессором И. Д. Андросовым и А. С. Цесюлевичем : с прил. / А. С. Цесюлевич. – [Б. м.], [б. г.]. – 36 с.

Работа «Средняя широта Одесской астрономической обсерватории и ее изменения, выведенные из наблюдений на зенит-телескопе в 1935-1939 годах» является диссертацией А. С. Цесюлевича на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, успешно защищенной в 1946 г.



Орлов А. Я. Избранные труды : в 3 т. / А. Я. Орлов. – Киев : Изд-во АН УССР, 1961. – Т. 1. – 354 с.

Первый том «Избранных трудов» А. Я. Орлова содержит результаты некоторых из его обширных исследований по проблеме «Колебания широт и движения полюсов Земли». Результаты, к которым пришел ученый, посвятивший этим исследованиям многие годы своей научной деятельности, могут служить основой для дальнейшего изучения явлений колебаний широт и движения полюсов Земли.

Орлов А. Я. Орбита и эфемериды β Aurigae = Orbit and ephemeris of β Aurigae / А. Я. Орлов ; Одес. астроном. обсерватория. – Одесса, 1926. – 15 с.

В исследовании ученый анализирует аналитический способ определения орбит спектрально-двойных звезд, в особенности при малых эксцентриситетах. Данный способ автор применяет к разысканию элементов орбиты β Aurigae по многочисленным наблюдениям академика А. А. Белопольского.

Одесский астрономический календарь на 1919 год / под ред. А. Я. Орлова. – Одесса : Mathesis, 1919. – 31 с.

А. Я. Орлов организовал для Военно-морского ведомства восстановление геодезической сети от Днестра до Днепра, для чего начинал выпуск изданий

«Астрономический календарь» и «Морской астрономический ежегодник». Астрономический календарь дает полную информацию о начале времен года, затмениях, планетах, падающих звездах на каждый месяц года. В Астрономическом календаре принят новый стиль: отсчет времени ведется по Восточно-Европейскому меридиану.

Морской Астрономический календарь на 1922 год / под ред. А. Я. Орлова. – Одесса : Всеукр. гос. изд-во, 1922. – 31 с.

В 1921 г. на объединенном заседании представителей Центрального Морского и Гидрографического Управлений в Москве было решено издавать в Одессе полный Русский Морской Астрономический календарь. Кроме астрономических данных в календаре помещались различные сведения, необходимые мореплавателям из области метеорологии и кораблевождения.



Покровский К. Д. Курс космографии : для сред. учеб. заведений / К. Д. Покровский. - 7-е изд. – К. : Изд. Пироговского товарищества, 1915. – 211 с.

Многолетние наблюдения и исследования ученого легли в основу издания «Курса космографии». Само содержание предмета для школьников очень сложно и времени на его изучение отводится совсем мало. Учебник призван облегчить изучение данного предмета в учебных заведениях. Пособие сопровождается подробными рекомендациями для учителей. Ученый утверждает, что при изучении данного предмета школьниками, учителю, прежде всего, необходимо дать общую картину мира, нежели уделять внимание сложным математическим формулам. Книга сопровождается многочисленными иллюстрациями и схемами.



Покровский К. Д. Путеводитель по небу : с 5 картами звездного неба, картою Луны, 110 рис. и 2 хромофотографиями : практич. рук. к астрономическим наблюдениям невооруженным глазом и малой трубой / К. Д. Покровский. – Изд. 4-е, испр. и доп. – Берлин : Гос. изд-во, 1923. – 262 с.

«Путеводитель по небу» К. Д. Покровского был издан в связи с возросшим интересом в обществе к астрономии. В книге подробно описаны и проанализированы объекты, видимые на небе невооруженным глазом, а также при помощи трубы. Данное руководство

сопровождено краткими описаниями и предложениями читателю. Большое внимание уделяется наблюдениям переменных звезд. Эти наблюдения, по мнению автора, очень несложны, интересны и не требуют особо никакого дорогого оборудования. В дополнение к очеркам книга сопровождается картой Луны, картами звездного неба и рисунками.



Савченко К. Н. Некоторые вопросы неклассической небесной механики и космогонии / К. Н. Савченко. – К. : Изд-во Киев. гос. ун-та им. Т. Г. Шевченко, 1953. – 91 с. – Отд. отт. из «Сб. математич. отд-ния физ.-мат. факта» (1953, т. 5).

Цель данного издания заключается в том, чтобы показать значение ряда механических задач при решении космогонических вопросов и преимущественно вопросов космогонии

солнечной системы. Данное исследование стоит в стороне от направления работ Московской школы астрономов-теоретиков, хотя по своей цели и примыкает к ним.

Астапович И. С. Визуальные наблюдения искусственных спутников Земли : с прил. / И. С. Астапович, С. А. Каплан. – М., 1957. – 83 с.

В книге излагаются основные сведения о движениях искусственных спутников Земли, об условиях их видимости и о методах визуальных наблюдений спутников. Приводимые методы позволяют приближенно определить орбиту спутника, вычислить моменты прохождения спутника над тем или иным географическим пунктом, оценить условия наблюдений. Последняя глава книги освещает вопрос организации и оборудования станций для наблюдений спутников.

Новопашенный Б. В. Каталог прямых восхождений 645 звезд ФКЗ в системе FK3 : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / Б. В. Новопашенный. – Ленинград, 1960. – 13 с.

Астрономические наблюдения военных лет легли в основу кандидатской диссертации, которую ученый успешно защитил в Пулковской обсерватории в 1960 году. Каталог прямых восхождений 645 звезд ФКЗ (Фундаментального каталога слабых звезд), составленный Б. В. Новопашенным, является частью большой работы по привязке новой фундаментальной системы 931 слабых звезд к системе FK3.

Атлас и каталог звездных величин фотоэлектрических стандартов / М. С. Казанасмас, Л. А. Завершнева, Л. Ф. Томак ; отв. ред. В. П. Цесевич. – К. : Наук. думка, 1981. – 220 с.

Фотоэлектрические стандарты звездных величин – необходимые сведения для работы в области звездной астрономии. Атлас содержит 114 карт избранных звездных полей и скоплений. В каталоге указаны координаты звездных полей,

звездные величины и показатели цвета, определенные фотоэлектрическим методом. Частично приведены спектральные классы.



Цесевич В. П. Механік-винахідник Й. А. Тимченко / В. П. Цесевич, Я. Ю. Корпун. – Київ : Держ. вид-во техн. л-ри УРСР, 1961. – 62 с.

Брошюра посвящена жизни и деятельности механика-изобретателя И. А. Тимченко, который работал в Новороссийском университете, создав при нем первоклассную механическую мастерскую. Результатом совместной работы молодого талантливого механика с новым директором обсерватории А. К. Кононовичем стало усовершенствование фотометра и спектроскопа, а также создание И. А. Тимченко своего собственного телескопа. С приходом нового директора обсерватории, А. Я. Орлова, работа И. А. Тимченко сосредоточилась вокруг меридианного круга Репольда. Для успешной и точной работы телескопа, И. А.

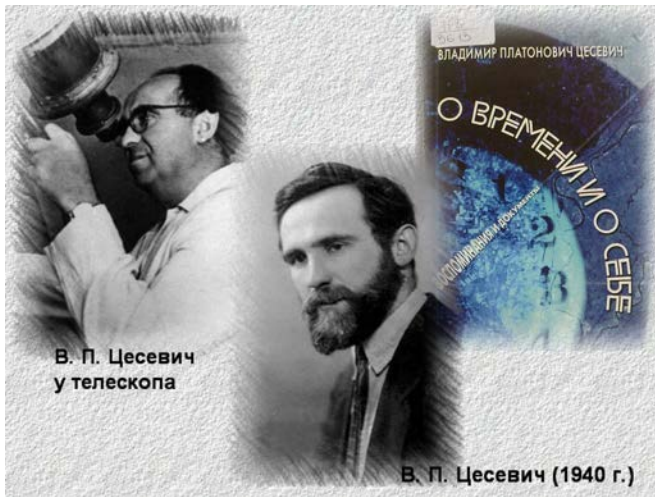
Тимченко создал специальный микрометр, а также машину для измерения лент хронографа.

Цесевич В. П. Переменные звезды и способы их исследования / В. П. Цесевич. – М. : Педагогика, 1970. – 240 с.

Книга посвящена описанию свойств переменных звезд и их роли в изучении Вселенной. В ней не только описываются различные свойства и характеристики переменных звезд, но и излагаются в популярной форме способы их исследования.

Цесевич В. П. Исследование переменных звезд в избранных областях Млечного пути / В. П. Цесевич ; отв. ред. М. Я. Орлов. – Киев : Наук. думка, 1976. – 252 с.

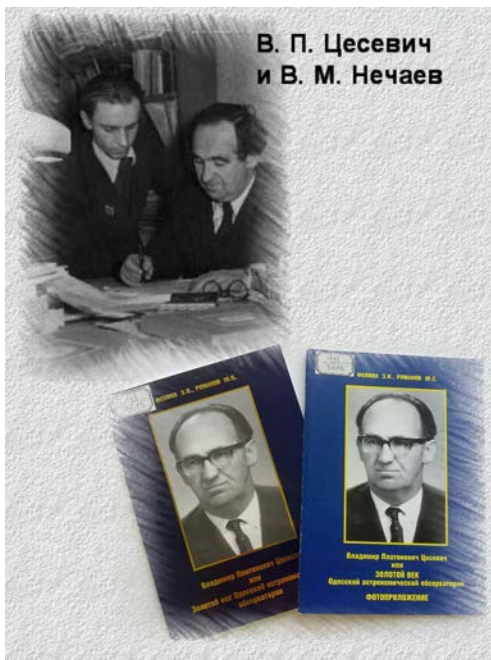
В монографии приведена полная обработка более 20 тысяч 122 переменных звезд. Наблюдения выполнены по снимкам неба московской, гарвардской, симеизской и одесской коллекций снимков звездного неба.



Цесевич В. П. О времени и о себе : воспоминания и документы / В. П. Цесевич, сост. : Н. И. Кошкин, Т. В. Мишенина. – Одесса : Астропринт, 2007. – 80 с.

Книга, составленная из воспоминаний выдающегося исследователя переменных звезд, талантливого педагога и блестящего популяризатора астрономии – члена-корреспондента АН УССР, доктора физико-математических наук,

профессора Владимира Платоновича Цесевича, посвящена 100-летию со дня его рождения. В. П. Цесевич с 1944 года и до конца жизни был неразрывно связан с Одесским университетом. Он был зачинателем многих новых научных направлений и сумел организовать научную школу в области переменных звезд. Рукописи воспоминаний В. П. Цесевича совсем недавно были найдены в архиве и представляют большой интерес для всех, кто проявляет интерес к развитию астрономической науки. Рукописи не были закончены автором и представляют собой несколько школьных тетрадей. Книга сопровождается фотоматериалами.



Фенина З. Н. Владимир Платонович Цесевич или Золотой век Одесской астрономической обсерватории / З. Н. Фенина, Ю. С. Романов. – Киев : ЛОГОС, 2008. – 96 с.

Данное издание содержит биографические факты жизни и научной деятельности одного из основателей современной астрофизики, члена-корреспондента АН Украины, заслуженного деятеля науки Владимира Платоновича Цесевича.

Фенина З. Н. Владимир Платонович Цесевич или Золотой век Одесской астрономической обсерватории: фотоприложение / З. Н. Фенина, Ю. С. Романов. – Киев : ЛОГОС, 2008. – 96 с.

Приложение содержит фотографические материалы из жизни Владимира Платоновича Цесевича.



Комаров Н. С. Холодные звезды-гиганты / Н. С. Комаров. – Одесса : Астропринт, 1999. – 216 с.

Монография посвящена изложению основных результатов полученных автором при исследовании физических свойств, химического состава холодных звезд-гигантов кислородной последовательности. Подробно изложены современные методы абсолютно-относительной электроспектрофотометрии, определения фундаментальных характеристик звезд, нахождения содержаний химических элементов.

Романов Ю. С. Физические аспекты пульсационной природы звезд типа RR Лиры / Ю. С. Романов, З. Н. Фенина. – Киев : ЛОГОС, 2004. – 128 с.

Издание содержит результаты астрофизических исследований пульсирующих переменных звезд типа RR Лиры, выполненных фотометрическими методами на Одесской Астрономической обсерватории школой астрофизиков, созданной член-корреспондентом АН Украины, проф. В. П. Цесевичем.

Дивари Н. Б. Зодиакальный свет / Н. Б. Дивари. – Одесса, 2003. – 184 с.

В книге подробно рассмотрены история исследований, аппаратура и методологические аспекты определения яркости и поляризации зодиакального света. Проанализированы результаты наземных и космических измерений яркости и поляризации зодиакального света до начала 90-х годов XX века. Рассмотрена взаимосвязь изменения яркости зодиакального света с солнечной и магнитной активностью, а также с кометами и метеорами. Проанализированы модели распределения концентрации межпланетной пыли.



Андрієвський С. М. Курс загальної астрономії : підручник для студ. вищих навч. закл. / С. М. Андрієвський, І. А. Климишин ; Мін-во освіти і науки України ; ОНУ ім. І. І. Мечникова. – Одеса : Астропринт, 2010. – 480 с.

Учебник освещает основные достижения человечества в изучении Вселенной. Особое внимание в книге уделяется современным результатам экспериментальных и теоретических исследований ближнего и дальнего Космоса.

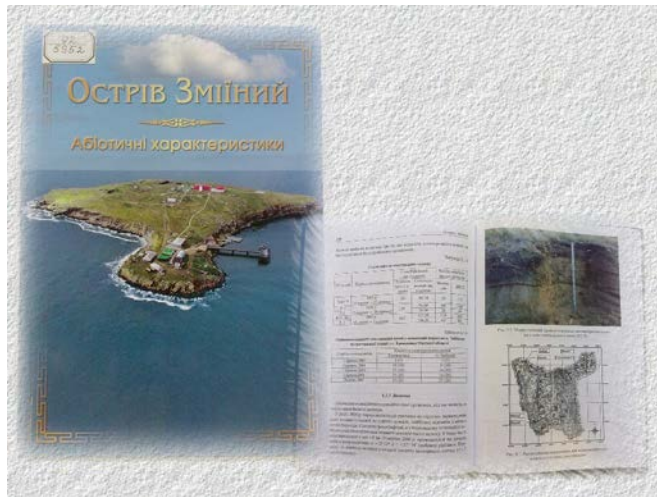
исследований ближнего и дальнего Космоса.

Андрієвський С. М. Теоретична астрофізика. Будова нормальних зір : метод. посібник / С. М. Андрієвський ; ОНУ ім. І. І. Мечникова, Фіз. ф-т, Каф. астрономії. – Одеса : Астропринт, 2003. – 27 с.

Методическое пособие рассчитано на студентов и содержит основные уравнения звездных структур, политропные модели звезд, понятия об источниках звездной энергии, а также моделирование структуры звезды.

Мурніков Б. О. Карта зоряного неба : метод вказівки до курсу «Загальна астрономія» / Б. О. Мурніков; ОНУ ім. І. І. Мечникова, Фіз. ф-т, Каф. астрономії. – Одеса : Астропринт, 2004. – 30 с.

Методические рекомендации содержат объяснения в доступной форме основных понятий астрономии: таких как созвездие, небесная сфера, содержат общую карту звездного неба.



Шестопалов В. О. Астрономічні дослідження / В. О. Шестопалов , Ю. М. Горбаньов, Л. О. Сарест, О. В. Голубаєв // Острів Зміїний. Абіотичні характеристики = Zmiinyi Island. Abiotic characteristics / В. І. Медінець, Є. І. Газетов, І. О. Сучков [та ін.] ; відп. ред. К. С. Медінець ; ОНУ ім. І. І. Мечникова. – Одеса : Астропринт, 2008. – С. 138-154. – (Наук. проект "Острів Зміїний" / кер. проекту В. А. Сминтина).

Монографія посвящена особливостям абиотической составляющей экосистемы о. Змеиногo. В издании обобщены основные материалы геологических, метеорологических, атмосферно-химических и астрономических характеристик, проведенных учеными ОНУ имени И. И. Мечникова. В разделе «Астрономічні дослідження» приведены примеры использования острова для проведения прикладных астрономических исследований.

Периодические издания



Одесский Астрономический Календарь на 2011 : сб. науч. ст. / гл. ред. В. Г. Каретников. – Одесса : Астропринт, 2010. – Вып. 12. – 255 с.

Odessa Astronomical publications / S. M. Andrievsky, G. A. Garbuzov, S. N. Udovichenko. – Odessa, 2008. – Vol. 21. – 160 p.

Известия Астрономической обсерватории / отв. ред. К. Н. Савченко ; В. П. Цесевич, А. М. Шульберг, Р. Л. Дрейзин ; ОГУ им. И.

И. Мечникова. – К. : Изд-во Киев. гос. ун-та им. Т. Г. Шевченко. – 1955. – Т. 4, вып. 3. – 113 с.

Полный перечень книг, представленный на выставке