

ИЗВЕСТИЯ
КРЫМСКОЙ АСТРОФИЗИЧЕСКОЙ
ОБСЕРВАТОРИИ

Год основания издания – 1947

ТОМ — 103,N2

КРЫМ — 2007

УДК 523

В "Известиях Крымской астрофизической обсерватории" том 103, N2, опубликовано 25 докладов, представленных на международной научной конференции "Физика небесных тел" (12-19 сентября 2005г), посвященной 60-летию со дня основания Научно – исследовательского института "Крымская астрофизическая обсерватория". Статьи рассчитаны на специалистов в области астрономии, астрофизики и истории астрономии.

The volume 103, №2 of the "Izvestiya Astrophisicheskoy Observatorii" contains 25 papers presented at the conference "Physics of celestial bodies" (september 12-18, 2005). The conference was devoted to the 60th anniversary of the Scientific-research institute "Crimean Astrophysical Observatory". The collection of papers is intended for specialists in astronomy, astrophysics and history of astronomy.

Редакционная коллегия:

Академик НАНУ и член-корр. РАН Н.В. Стешенко (председатель),
канд. физ.-мат. наук А.Н. Ростопчина-Шаховская (зам. председателя),
канд. физ.-мат. наук Н.И. Шаховская (ответственный секретарь),
доктор физ.-мат. наук Н.Н. Степанян,
доктор физ.-мат. наук Р.Е. Гершберг,
доктор физ.-мат. наук Л.С. Любимков,
доктор физ.-мат. наук Ю.Ф. Юровский,
канд. физ.-мат. наук А.Н. Бабин,
канд. физ.-мат. наук Т.Н. Тарасова

Рецензенты:

доктор физ.-мат.наук А.В. Брунс,
доктор физ.-мат.наук Т.Т. Цап

Адрес редакции

98409 Украина, Крым, Бахчисарайский р-н, п. Научный
НИИ "Крымская астрофизическая обсерватория"
Тел. (380)065-54-71161
FAX (380)065-54-71004
E-mail nish@crao.crimea.ua

Оригинал-макет изготовлен в редакции журнала
Журнал зарегистрирован Государственным комитетом Украины
по делам издательств, полиграфии и распространения книги
7 февраля 1994 г., свидетельство KB N 424, ISSN 0367 – 8466

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии

Международная научная конференция «Физика небесных тел», посвященная 60-летию со дня основания научно-исследовательского института «Крымская астрофизическая обсерватория»5

Проник И.И.

Наследие Г.А. Шайна в наши дни.....7

Степанян Н.Н., Котов В.А.

Наследие Андрея Борисовича Северного.....21

Боярчук А.А.

Газовые потоки в двойных звездах..... 32

Брунс А.В.

Внеатмосферные исследования Солнца , выполненные в Крымской астрофизической обсерватории за период 1959 – 1998 гг.....44

Боярчук А.А., Гершберг Р.Е., Проник В.И.

Космический эксперимент АСТРОН.....54

Матвеевко Л.И.

РСДБ исследования – суперразрешение66

Проник И.И.

Симеизский период жизни Соломона Борисовича Пикельнера.....78

Гершберг Р.Е.

Мои кумиры.....86

Курбасова Г.С.

Обсерватория на г. Кошка.....90

Полосухина Н.С.

Из хроники Крымской астрофизической обсерватории99

Боярчук А.А., Антипова Л.И., Пахомов Ю.В.

Химический анализ красных гигантов..... 112

Любимков Л.С.

Наблюдаемые проявления эволюционных изменений химического состава звезд.....121

<i>Косовичев А.Г.</i> Гелиосейсмология	130
<i>Горькавый Н.Н.</i> Образование Луны и двойных астероидов.....	143
<i>Прокофьева—Михайловская В.В.</i> Спутники астероидов: современное состояние.....	156
<u>Гопасюк С.И.</u> , <i>Гопасюк О.С.</i> Структура магнитного поля активной области по наблюдениям с магнитографом в Крыму.....	166
<u>Степанян А.А.</u> , Воспоминания (солнечно-земные связи и гамма-астрономия в КрАО.....	177
<i>Фомин В.П.</i> , <u>Степанян А.А.</u> , <i>Нешпор Ю.И.</i> Исследования в области астрофизики сверхвысоких энергий ($>10^{12}$ эВ).....	181
<i>Проник В.И.</i> Исследования активных ядер галактик в Крымской астрофизической Обсерватории.....	188
<i>Цветков Л.И.</i> Результаты исследования солнечной активности на РТ--22 НИИ КрАО в микроволновом диапазоне.....	200
<i>Гершберг Р.Е.</i> Исследования вспыхающих звезд в КрАО	210
<i>Бабин А.Н., Коваль А.Н.</i> Некоторые результаты спектральных и монохроматических наблюдений вспышек в КрАО.....	224
<i>Цап Т.Т., Лозицкий В.Г.</i> Тонкая структура магнитного поля Солнца.....	234
<i>Котов В.А.</i> Солнце как звезда: взгляд из КрАО.....	245
<i>Петров П.П.</i> Молодые звезды солнечной массы	255