

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	2
Содержание	3

MEMORIAL

<i>Андреевский С.М.</i> Одесской астрономической обсерватории 140 ЛЕТ.....	6
<i>Рикун И.Э.</i> Одесские страницы биографии Г.А.Гамова	8
<i>Рикун И.Э.</i> “Матезис” – лучшее российское научно-просветительское издательство первой четверти XX века: люди и книги.....	14

COSMOMICROPHYSICS, COSMOLOGY AND GRAVITATION

<i>Chernin A.D., Dolgachev V.P., Domozhilova L.M.</i> Dark energy and the Hubble Law.....	18
<i>Melnikov V.N.</i> Scalar Fields and Multidimensional Models in Gravity and Cosmology	21
<i>Naumov D.V.</i> Recent results in neutrino physics	27
<i>Петрухин А.А.</i> Проблема происхождения космических лучей сверхвысоких энергий.....	32
<i>Захожай В.А., Минаков А.А., Шульга В.М.</i> К вопросу о вкладе вырожденных карликов ближайших окрестностей Солнца, гало и населения III в массу темной материи.....	37
<i>Цивилев А.П., Парфенов С.</i> Определение содержания первичного гелия по рекомбинационным радиолиниям.....	43
<i>Kudinova A., Eingorn M., Zhuk A.</i> The non-relativistic limit of the Randall-Sundrum brane world model: solutions and applications.....	46
<i>Chorovsky A.V., Eingorn M.V., Zhuk A.I.</i> The negative result of gravitational tests for Kaluza-Klein models with spherical compactification of additional dimensions.....	48
<i>Kusevich A.E., Eingorn M.V., Zhuk A.I.</i> Multidimensional gibbs distribution and an ideal gas of non-relativistic particles.....	51

ASTROPHYSICS

<i>Bisnovatyi-Kogan G.S., Klepnev A.S., Lovelace R.V.E.</i> Accretion into Black Holes with Magnetic fields, and relativistic jets.....	54
<i>Бикмаев И.Ф., Проник И.И., Шарупова Л.М.</i> Профили эмиссионных водородных линий в спектре ядра сейфертовской галактики NGC3227 в разные эпохи его активности.....	59
<i>Shatsova R.B., Anisimova G.B.</i> The bright part of Perseus arm and the Lens	62
<i>Artamonov B., Koptelova E., Oknyanskij V., Shimanovskaya E.</i> PG 1115+080: new analysis of light curves confirms old time delay results	65
<i>Панько Е.А.</i> Формы трехкомпонентных сверхскоплений галактик.....	68
<i>Тугай А.В., Василенко А.А.</i> Рентгеновское излучение галактик без активных ядер.....	72
<i>Бухмастова Ю.Л.</i> Влияние гравитационного линзирования на функцию светимости квазаров	75
<i>Уголькова Л.С., Артамонов Б.П.</i> Исследование активности ядра сейфертовской галактики NGC 7469 за период наблюдений с 1990-2008 гг.	78

RADIOASTRONOMY

<i>Вольвач А.Е., Кутькин А.М., Вольвач Л.Н., Ларионов М.Г.</i> Переменность квазара 3C273 от радио- до гамма-диапазона длин волн за период 1963 – 2011 г.г.	82
<i>Чуприков А.А.</i> Радиоструктура источника 1803+784	85
<i>Чуприков А.А.</i> Поляризационные свойства квазара 3C273	89
<i>Рябов М.И., Сухарев А.Л.</i> Вейвлет-анализ процессов активности квазара 3C273 в радио-рентгене-ультрафиолете	92
<i>Рябов М.И., Сухарев А.Л., Вольвач А.Е., Вольвач Л.Н., Сыч Р.А., Аллер М.</i> Вейвлет-анализ активности системы «ЯДРО-ДЖЕТ» квазаров и блазаров в сантиметровом диапазоне	97
<i>Лозинский А.Б., Лозинский Р.А., Ивантишин О.Л., Романчев Ю.В., Рашковский С.Л., Шепелев В.А., Браженко А.И., Ваццишин Р.В., Литвиненко О.А.</i> Угловая структура квазара 3C47 в декаметровом диапазоне волн	103
<i>Ваццишин Р.В., Браженко А.И., Шепелев В.А., Рашковский С.Л., Инютин Г.А., Кошевой В.В., Лозинский А.Б., Литвиненко О.А., Деревягин В.Г.</i> Исследование угловой структуры радиогалактики 3C265 на декаметровых волнах	106
<i>Bisnovatyı-Kogan G.S., Krivosheyev Y.M.</i> Subrelativistic jet heating mechanisms	109
<i>Цвык Н.А.</i> Об обратном влиянии космических лучей на свойства турбулентности и структуру джетов в радиогалактиках	111
<i>Чуприков А.А.</i> Наблюдательная РСДБ-сессия RAPL02. Результаты обработки данных	114
<i>Захаренко В.В., Васильева Я.Ю., Коноваленко А.А., Зарка Ф., Николаенко В.С.</i> Первые результаты декаметрового обзора северного неба. Редетектирование известных пульсаров	117
<i>Дагжесаманский Р.Д., Самодуров В.А., Гадельшин Д.Р., Семенюк П.Н., Кравченко Е.В.</i> Результаты обработки обзора на 102.5 МГц: каталог радиоисточников для склонений +14,1°...+82°, результаты его сравнения с другими каталогами	120
<i>Самодуров В.А., Толмачев А.М., Вольвач А.Е., Сипаров С.В., Субаев И.А., Ладейчиков Д.А., Рудницкий Г.М., Вольвач Л.Н., Логвиненко С.В., Лехт Е.Е., Пащенко М.И.</i> Итоги поиска минутных флуктуаций потока галактических источников мазерного излучения в линии водяного пара на длине волны 1.35 см в 2002-2011 г.г.	122

SUN, SOLAR SYSTEM AND ASTROBIOLOGY

<i>Орлюк М.И., Роменец А.А.</i> Структура и динамика главного магнитного поля Земли на ее поверхности и в ближнем космосе	124
<i>Рябов М.И., Сухарев А.Л., Лукашук С.А.</i> «Скрытые» солнечные циклы – анализ развития 23-го цикла как результат проявления активности северного и южного полушария Солнца	129
<i>Кравец Р.О.</i> Наблюдения ионосферных возмущений по данным прохождения радиоволн на наклонных трассах	136
<i>Рябов М.И., Вольвач А.Е., Сухарев А.Л., Донских А.И., Адобовский В.В., Куклина Н.Я., Шабалина О.А., Губарь Г.А., Покидайло С.Л.</i> Временной спектр колебаний уровня Черного моря и его возможная связь с динамикой изменения положения РТ-22 КрАО как элемента Европейской геодинимической РСДБ сети	139
<i>Грунская Л.В., Исакевич В.В., Ефимов В.В., Закиров А.А., Рубай Д.В.</i> Взаимосвязь электрического поля пограничного слоя атмосферы с лунными и солнечными приливами ...	144
<i>Шакун Л.С., Кошкин Н.И.</i> Кластерный анализ базы данных параметров орбит ИСЗ	147
<i>Браженко А.И., Мельник В.Н., Коноваленко А.А., Доровский В.В., Ваццишин Р.В., Французенко А.В., Рукер Г.</i> Сравнительная характеристика компонентов в парах IIIb-III по данным наблюдений на радиотелескопе УРАН-2	153
<i>Мельник В.Н., Браженко А.И., Коноваленко А.А., Доровский В.В., Ваццишин Р.В., Французенко А.В., Панченко М., Рукер Г.</i> Наблюдение двух корональных выбросов масс 7 апреля 2011 на УРАН-2	156
<i>Рябов М.И., Панишко С.К., Гуля Л.И.</i> Эффекты воздействия состояния космической погоды на верхнюю атмосферу Земли по данным мониторинга потоков мощных радиоисточников на РТ «УРАН-4» РИ НАНУ	159

СИСТЕМЫ И МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ, ПОСТЕРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Шацкая М.В., Андрианов А.А., Гирин И.А., Исаев Е.А., Костенко В.И., Лихачев С.Ф., Пимаков А.С., Селиверстов С.И., Федоров Н.А.

Организация Центра Обработки Научной Информации для проекта Радиоастрон..... 162

Исаев Е.А., Амзараков М.Б., Пугачев В.Д., Самодуров В.А., Сухов Р.Р., Кобылка Н.А.

Современные пути развития центров обработки научных данных 164

Самодуров В.А., Китаева М.А., Исаев Е.А., Ладейщиков Д.А., Думский Д.В., Пугачев В.Д., Зайцев А.Ю., Логвиненко С.В.

Развитие Радиоастрономического Центра Данных (RADC) на ПРАО АКЦ ФИАН..... 166

Исаев Е.А., Думский Д.В., Лихачев С.Ф., Шацкая М.В., Пугачев В.Д., Самодуров В.А.

Развитие телекоммуникаций ПРАО АКЦ ФИАН 168

Исаев Е.А., Пугачев В.Д., Думский Д.В., Зайцев А.Ю., Самодуров В.А., Беляцкий Ю.А., Бородаенко С.Б., Лихачев С.Ф., Шацкая М.В., Корнилов В.В., Китаева М.А., Овчинников И.Л., Исаева И.В., Парунакян Д.А., Герасимчук М.В.

Развитие сети Пушинского Научного Центра 170

Китаева М.А., Самодуров В.А., Думский Д.В., Исаев Е.А.

Визуализация данных и кросс-анализ астрономических каталогов 172

Рашковский С.Л., Шепелев В.А., Инютин Г.А., Ваццишин Р.В.

Определение эффективных площадей декаметровых радиотелескопов 174

Шепелев В.А., Рашковский С.Л., Ломакин Н.П.

Особенности измерения плотности потока на декаметровых волнах 175

Занимонский Е.М., Литвиненко О.А.

Об использовании перманентных GPS станций для ионосферного мониторинга в зоне РТ "УРАН-4" 176