

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 23

АВГУСТ, 1985

ВЫПУСК 1

ФОТОМЕТРИЯ СКОПЛЕНИЯ ГАЛАКТИК В ПЕРСЕЕ А 426 <i>А. Г. Ешкян, А. Т. Каллолян, Г. Рихтер, В. Тене</i>	5
ЛУЧЕВЫЕ СКОРОСТИ ИЗОЛИРОВАННЫХ ГАЛАКТИК <i>И. Д. Караченцев, В. Е. Караченцев</i>	11
НАБЛЮДЕНИЯ ГАЛАКТИК С УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ КОНТИНУУМОМ НА ЧАСТОТЕ 102 МГц. II <i>В. С. Артюх, Р. А. Кандалян, М. А. Оганнисян, В. А. Сана</i>	7
ОБ УГЛОВЫХ МОМЕНТАХ ГАЛАКТИК · <i>М. Г. Абрамян, Д. М. Седрак</i>	
ОБ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ОРИЕНТАЦИЯХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ И ВОЛН ЦИХ ОСЕЙ РАДИОГАЛАКТИК · · · · · <i>Р. Р. Андре</i>	
ПЕРВИЧНОЕ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕ С ЭНЕРГИЕЙ 10^{14} — 10^{16} ЭВ И ВОЗМОЖНЫЕ ИСТОЧНИКИ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В ГАЛАКТИКЕ <i>Ф. А. Агабян, Э. А. Мамиджян, С. И. Никольский, Е. К. Тугиш</i>	55
ДВЕ МОДЕЛИ ПЛОСКИХ ЗВЕЗДНЫХ СИСТЕМ БЕЗ ЭКВАТОРИАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ СИММЕТРИИ · · · · · <i>Б. П. Кадрашвеле</i>	69
ОБОБЩЕННАЯ ТЕОРЕМА О ВИРИАЛЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ФЛУКТУИРУЮ- ЩЕГО СОСТАВА · · · · · <i>Т. В. Смаров</i>	77
НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ ПЛОТНОСТИ В МАРЖИНАЛЬНО УСТОЙЧИВОМ ГРАВИТИРУЮЩЕМ ДИСКЕ · · · · · <i>В. И. Корчагин</i>	91
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЯ УГЛЕРОДНЫХ ЗВЕЗД. I <i>Р. Х. Оганесян, С. Е. Нерсисян, М. Ш. Карапетян</i>	99
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕЖЗВЕЗДНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ЛИНЕЙНОЙ ПОЛЯ- РИЗАЦИИ СВЕТА КРАСНЫХ СВЕРХГИГАНТОВ · · <i>Г. В. Абрамян</i>	111
О ПОВЕДЕНИИ ФОТОСФЕРЫ СВЕРХНОВЫХ <i>О. С. Бартунов, Д. Ю. Цветков</i>	121
О СВОЙСТВАХ ЛОКАЛЬНОЙ МЕЖЗВЕЗДНОЙ СРЕДЫ · <i>Ал. А. Сучков</i>	133

(Продолжение на 4-й странице обложки)

Е Р Е В А Н

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

НЕЛИНЕЙНАЯ ЗАДАЧА ПЕРЕНОСА ПРИ ОБЩИХ ЗАКОНАХ ПЕРЕРАС- ПРЕДЕЛЕНИЯ ПО ЧАСТОТАМ . . . Н. Б. Енибарян, А. Х. Хачатрян	145
ОБ АСИМПТОТИКАХ ВНУТРЕННИХ ПОЛЕЙ ИЗЛУЧЕНИЯ В ПЛОСКОПА- РАЛЛЕЛЬНЫХ СРЕДАХ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯХ К РАСЧЕТУ СРЕД- НИХ ДЛИТЕЛЬНОСТЕЙ СВЕЧЕНИЯ СЛОЯ И СФЕРИЧЕСКОЙ ОБО- ЛОЧКИ Н. Н. Роговцов, А. М. Самсон	163
СТАЦИОНАРНЫЕ АКСИАЛЬНО-СИММЕТРИЧЕСКИЕ ГРАВИТАЦИОН- НЫЕ ПОЛЯ В БИМЕТРИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ О. А. Григорян, Э. В. Чубарян	177
ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ КОСМОЛОГИЧЕСКИХ НИТЕЙ В. А. Гасилов, В. И. Маслянкин, М. Ю. Хлопов	191
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
ЭМИССИОННЫЕ H_2 -ЗВЕЗДЫ В ОБЛАСТИ ТЕМНЫХ ОБЛАКОВ ТЕЛЬЦА Э. С. Парсмян, А. С. Ходжав	203
ОБРАТНОЙ ЗАДАЧЕ НЕКОГЕРЕНТНОГО РАССЕЯНИЯ А. Х. Хачатрян	206

CONTENTS

PHOTOMETRY OF THE PERSEUS CLUSTER OF GALAXIES A426 <i>A. G. Eghikyan, A. T. Kalloghlyan, G. Richter, W. Thönert</i>	5
RADIAL VELOCITIES OF ISOLATED GALAXIES <i>I. D. Karachentsev, V. E. Karachentseva</i>	19
OBSERVATIONS OF THE GALAXIES WITH ULTRAVIOLET CONTINUUM AT 102 MHz. II <i>V. S. Artyukh, R. A. Kandallan, M. A. Hovantssian, V. A. Sanamian</i>	27
ON THE ANGULAR MOMENTUM OF GALAXIES <i>M. G. Abrahamian, D. M. Sedrakian</i>	35
ON THE RELATIVE ORIENTATIONS OF MAGNETIC FIELDS AND MAJOR AXES OF RADIOGALAXIES <i>R. R. Andreasian</i>	47
PRIMARY GAMMA-RAY EMISSION WITH ENERGY 10^{14} — 10^{16} eV AND POS- SIBLE SOURCES OF COSMIC RAYS IN THE GALAXY <i>F. A. Aharontan, E. A. Mumidjuntan, S. I. Nikolsky, E. I. Tuktskh</i>	55
TWO MODELS OF FLAT STELLAR SYSTEMS WITHOUT A SYMMETRY PLANE <i>B. P. Kondrat'yev</i>	69
THE GENERALIZED VIRIAL THEOREM FOR A SYSTEM OF FLUCTU- ATING COMPOSITION <i>T. B. Omarov</i>	77
NONLINEAR DENSITY WAVES IN A marginally STABLE GRAVI- TATING DISK <i>V. I. Korchagtn</i>	91
THE SPECTROPHOTOMETRY OF CARBON STARS. I. <i>R. Ch. Hovhantssian, S. E. Nersesian, M. Sh. Karapetian</i>	99
DETERMINATION OF THE INTERSTELLAR COMPONENT OF THE LINEAR LIGHT POLARIZATION OF RED SUPERGIANTS . <i>H. V. Abrahamian</i>	111
ON THE BEHAVIOUR OF PHOTOSPHERE OF SUPERNOVAE <i>O. S. Bartunov, D. Yu. Tsvetkov</i>	121
ON THE PROPERTIES OF THE LOCAL INTERSTELLAR MEDIUM <i>Al. A. Suchkov</i>	133
NONLINEAR TRANSFER PROBLEM IN CASE OF GENERAL LAWS OF FREQUENCY REDISTRIBUTION <i>N. B. Yengibartan, A. Kh. Khachatryan</i>	145
ON THE ASYMPTOTIC FORMULAE OF INTERNAL RADIATION FIELDS IN PLANE-PARALLEL MEDIA AND THEIR APPLICATION TO CALCU- LATION OF AVERAGE DURATIONS OF THE LAYER AND SPHERI- CAL SHELL LUMINOSITY <i>N. N. Rogovtsov, A. M. Samson</i>	163
STATIONARY AXIAL-SYMMETRIC GRAVITATIONAL FIELDS IN THE BI- METRIC THEORY <i>H. A. Grigorian, E. V. Chubartan</i>	177
GASODYNAMICAL EFFECTS OF COSMIC STRINGS <i>V. A. Gastlov, V. I. Maslyankin, M. Yu. Khlopov</i>	191
NOTES	
NEW H ₂ -EMISSION-LINE STARS IN THE REGION OF THE TAURUS DARK CLOUDS <i>E. S. Parsamian, A. S. Hojaev</i>	203
ON THE PROBLEM OF NONCOHERENT SCATTERING <i>A. Kh. Khachatryan</i>	206