

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 24

ИЮНЬ, 1986

ВЫПУСК 3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЯРКОСТИ В ГАЛАКТИКАХ СЕЙФЕРТА. II. МУЛЬТИАПЕРТУРНАЯ ФОТОМЕТРИЯ <i>В. А. Афанасьев, В. Т. Дорошенко, В. Ю. Теребиз</i>	425
ИССЛЕДОВАНИЕ КОНТУРОВ ЯРКИХ ЭМИССИОННЫХ ЛИНИЙ В ЯДРЕ СЕЙФЕРТОВСКОЙ ГАЛАКТИКИ МАРКАРЯН 533 <i>В. А. Липовецкий, А. И. Шаповалова, О. А. Добродий</i>	437
СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ НАБЛЮДАЕМЫХ КРАТНЫХ СИСТЕМ. I. КОМПАКТНЫЕ ГРУППЫ ГАЛАКТИК <i>С. А. Малых, В. В. Орлов</i>	445
ПАРАДОКС РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СКОПАЕНИЙ ГАЛАКТИК <i>Б. И. Фесенко</i>	453
КАКИМ ДОЛЖЕН БЫТЬ ГРАДИЕНТ ДИСПЕРСИИ РАДИАЛЬНЫХ СКОРОСТЕЙ ЗВЕЗД В ДИСКАХ ГАЛАКТИК? <i>А. Г. Морозов, А. В. Хоперсков</i>	467
УСЛОВИЕ СУЩЕСТВОВАНИЯ ОХЛАЖДАЮЩЕГОСЯ ТЕЧЕНИЯ В ГАЛАКТИКАХ <i>Е. В. Волков</i>	477
ПРОФИЛИ БАЛЬМЕРОВСКИХ ЛИНИЙ В СПЕКТРАХ Ae/Be -ЗВЕЗД <i>М. А. Полюдин</i>	491
ОБ УГЛАХ МЕЖДУ ОСЬЮ МАГНИТНОГО ДИПОЛЯ И ОСЬЮ ВРАЩЕНИЯ В ПУЛЬСАРАХ <i>И. Ф. Малов</i>	507
ПОГЛОЩЕНИЕ И ПОЛЯРИЗАЦИЯ СВЕТА ПЫЛЬЮ В МЕЖЗВЕЗДНОЙ СРЕДЕ. МЕЖЗВЕЗДНАЯ ЛИНЕЙНАЯ ПОЛЯРИЗАЦИЯ <i>Н. В. Воиновичков, А. Е. Ильин, В. Б. Ильин</i>	523
РАССЕЯНИЕ СВЕТА В МНОГОСЛОЙНЫХ АТМОСФЕРАХ. II. ЗАДАЧА МИЛНА <i>Э. Г. Яновицкий</i>	535

(Продолжение на 4-й странице обложки)

ЕРЕВАН

С О Д Е Р Ж А Н И Е (продолжено)

ТОЧЕЧНЫЙ ИСТОЧНИК В БЕСКОНЕЧНОЙ СТОХАСТИЧЕСКОЙ СРЕДЕ <i>Р. С. Варданян</i>	549
„РЕЛИКТЫ“ РАННЕЙ ВСЕЛЕННОЙ И ВТОРИЧНАЯ ИОНИЗАЦИЯ ДОГА- ЛАКТИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА . . . <i>Е. И. Дорошева, П. Д. Насельский</i>	561
ИНФРАКРАСНОЕ ФОНОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, СОЗДАВАЕМОЕ ЗВЕЗДАМИ НАСЕЛЕНИЯ III <i>Ю. А. Цекинов</i>	579
О ТЕОРИИ ГРАВИТАЦИИ С УЧЕТОМ РОЛИ ВАКУУМА. II <i>А. Ш. Григорян, Г. С. Саакян</i>	591
ГРАВИТИРУЮЩИЕ КОНФИГУРАЦИИ С МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ. I. ЗА- ДАЧА ДИРИХЛЕ <i>О. В. Кравцов</i>	603
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
К ВОПРОСУ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ЧАСТОТ ЗВЕЗДНЫХ ВСПЫШЕК В ЗВЕЗДНЫХ АГРЕГАТАХ <i>М. А. Мнацаканян</i>	621

CONTENTS

SURFACE BRIGHTNESS DISTRIBUTIONS IN SEYFERT GALAXIES. II. MULTIAPERTURE PHOTOMETRY	
<i>V. L. Afanas'ev, V. T. Doroshenko, V. Yu. Terebizh</i>	425
A STUDY OF PROFILES OF BRIGHT EMISSION LINES IN THE NUCLEUS OF THE SEYFERT GALAXY. MARKARIAN 533	
<i>V. A. Lipovetskij, A. I. Shapovalova, O. A. Dobrodij</i>	437
THE STATISTICAL INVESTIGATION OF A STRUCTURE OF OBSERVED MULTIPLE SYSTEMS. I. COMPACT GROUPS OF GALAXIES	
<i>S. A. Malgkh, V. V. Orlov</i>	445
A PARADOX OF THE DISTRIBUTION OF GALAXY CLUSTERS	
<i>B. I. Fessenko</i>	453
WHAT VALUE MUST BE GRADIENT OF DISPERSION OF RADIAL VELOCITIES OF STARS HAVE IN THE DISKS OF GALAXIES?	
<i>A. G. Morozov, A. V. Hoperskov</i>	467
CONDITION OF THE EXISTENCE OF COOLING FLOW IN GALAXIES	
<i>E. V. Volkov</i>	477
THE PROFILES OF BALMER LINES A_{α}/B_{α} -SPECTRA	<i>M. A. Pogodin</i> 491
ON THE ANGLES BETWEEN THE AXIS OF MAGNETIC DIPOLE AND THE AXIS OF ROTATION OF PULSARS	<i>I. F. Malov</i> 507
LIGHT EXTINCTION AND POLARIZATION BY DUST GRAINS IN THE INTERSTELLAR MEDIUM: INTERSTELLAR LINEAR POLARIZATION	
<i>N. V. Voshchinnikov, A. E. Il'in, V. B. Il'in</i>	523
LIGHT SCATTERING IN MULTILAYER ATMOSPHERES. II. THE MILNE PROBLEM	<i>E. G. Yanovitskij</i> 535
A POINT SOURCE IN AN INFINITE STOCHASTIC MEDIUM	
<i>R. S. Vardanian</i>	549
"RELICTS" OF EARLY UNIVERSE AND SECONDARY IONIZATION OF PREGALACTIC MATTER	<i>E. I. Dorosheva, P. D. Nasel'sky</i> 561
INFRARED BACKGROUND RADIATION GENERATED BY POPULATION III STARS	<i>Yu. A. Shchektnov</i> 579
ON THE THEORY OF GRAVITATION TAKING INTO ACCOUNT THE ROLE OF VACUUM. II.	<i>L. Sh. Grigorian, G. S. Sahakian</i> 591
GRAVITATING CONFIGURATION WITH A MAGNETIC FIELD. I. DIRICHLET PROBLEM	<i>O. V. Kravtsov</i> 603
NOTES	
ON THE DISTRIBUTION OF THE FREQUENCY OF STELLAR FLARES IN STELLAR AGGREGATES	<i>M. A. Mnatsakanyan</i> 621