

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 23

ОКТАБРЬ, 1985

ВЫПУСК 2

ЛУЧЕВЫЕ СКОРОСТИ ГАЛАКТИК В ОКРЕСТНОСТЯХ ГРУПП ГАЛАКТИК. III	Я. Венник, А. Каазик	213
НАБЛЮДЕНИЯ РАДИОГАЛАКТИК НИЗКОЙ СВЕТИМОСТИ НА ЧАСТОТЕ 102 МГц	Р. А. Кандалян, М. А. Оганнисян, В. А. Санамян	221
К ВОПРОСУ О РЕНТГЕНОВСКОМ ИЗЛУЧЕНИИ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ГАЛАКТИК И ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ИХ МАСС	В. А. Кроль	227
ГЕНЕРАЦИЯ ВОЛНОВОГО УЗОРА В ГАЛАКТИЧЕСКОМ ДИСКЕ СПУТНИКОМ С ОБРАТНЫМ ВРАЩЕНИЕМ	В. А. Корчагин, Н. А. Прохоровик	237
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЯ УГЛЕРОДНЫХ ЗВЕЗД. II	Р. Х. Оганесян, С. Е. Нерсисян	245
ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ БЛЕСКА АНТИВСПЫХИВАЮЩЕЙ ЗВЕЗДЫ V 346 ORI	Г. У. Ковальчук	255
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАССТОЯНИЯ СОЛНЦА ДО ЦЕНТРА ГАЛАКТИКИ ПО КРИВОЙ ВРАЩЕНИЯ	Л. В. Юревич	265
ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА ОБОЛОЧЕК НОВЫХ ГЕРКУЛЕСА 1934 Г. И ДЕЛЬФИНА 1967 Г.	Л. С. Пилюгин	277
О ПРИРОДЕ РАСШИРЯЮЩИХСЯ ОБОЛОЧЕК Н1 И СПЕКТРЕ ЗВЕЗДНЫХ МАСС ОБ-АССОЦИАЦИЙ	С. А. Силич	289
О РАДИАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ТЕМНЫХ ГЛОБУЛ	А. Л. Гюльбудалян	295
О ПОЛЯРИЗАЦИИ ИЗЛУЧЕНИЯ КВАЗАРОВ	В. М. Лоскутов, В. В. Соболев	307
АСИМПТОТИЧЕСКОЕ ПОДОБИЕ В ЗАДАЧАХ О ПЕРЕНОСЕ РЕЗОНАНСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЛИНЕЙНО РАСШИРЯЮЩИХСЯ СРЕДАХ. I. ЯДРА ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ, ВЕРОЯТНОСТИ ВЫХОДА ФОТОНОВ	С. И. Грачев	323
РАССЕЯНИЕ СВЕТА В МНОГОСЛОЙНЫХ АТМОСФЕРАХ. I. ЗАДАЧА О ДИФфуЗНОМ ОТРАЖЕНИИ	Ж. М. Длугач, Э. Г. Яновский	337

(Продолжение на 4-й странице обложки)

Е Р Е В А Н

С О Д Е Р Ж А Н И Е (продолжение)

К РЕШЕНИЮ НЕЛИНЕЙНОЙ ЗАДАЧИ НЕКОГЕРЕНТНОГО АНИЗОТРОПНОГО РАССЕЯНИЯ	А. Х. Хачатрян	349
ЭНЕРГЕТИКА ГАЛАКТИЧЕСКОГО ФОНТАНА	И. Г. Коваленко, Ю. А. Щекинов	363
ОТРАЖЕНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ ОТ ПОЛУБЕСКОНЕЧНОЙ НЕОДНОРОДНОЙ АТМОСФЕРЫ ПРИ ОБЩИХ ЗАКОНАХ НЕКОГЕРЕНТНОГО РАССЕЯНИЯ	Г. А. Арутюнян	373
ГРАВИТАЦИЯ И ВАКУУМНОЕ ПОЛЕ	Р. В. Тевикян	385
ДИНАМИКА СКРУЧЕННЫХ МАГНИТНЫХ ПЕТЕЛЬ	А. А. Соловьев	393
УСЛОВИЯ РАВНОВЕСИЯ ИДЕАЛЬНОЙ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ В ПАРАМЕТРИЗОВАННОМ ПОСТ-НЬЮТОНОВСКОМ ФОРМАЛИЗМЕ	Н. П. Бондаренко	409
О ВОЗМОЖНОЙ ПРОВЕРКЕ РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЕЙ ПУЛЬСАРОВ	И. Ф. Малов	419
ЛИНИИ ИОНОВ УГЛЕРОДА, АЗОТА И КИСЛОРОДА В СПЕКТРАХ ПЛАНЕТАРНЫХ ТУМАННОСТЕЙ. II. ИНТЕНСИВНОСТИ РЕКОМБИНАЦИОННЫХ ЛИНИЙ С II И N III И СОДЕРЖАНИЕ ИОНОВ С III И N IV	П. О. Богданович, А. А. Никитин, Э. Б. Рудзикас, А. Ф. Холтыгин	427
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
A NOTE ON THE CIRCUMSTELLAR DUST AROUND V 1057 CYG	G. Weigl	437

C O N T E N T S

RADIAL VELOCITIES OF GALAXIES IN THE VICINITY OF GROUPS OF GALAXIES	<i>J. Vennik, A. Kaazik</i>	213
OBSERVATIONS OF THE RADIO GALAXIES WITH LOW LUMINOSITY OF 102 MHZ	<i>R. A. Kandalian, V. A. Hovannisian, V. A. Sanamian</i>	221
ON THE QUESTION OF X-RAY EMISSION OF ELLIPTICAL GALAXIES AND THE DETERMINATION OF THEIR MASSES	<i>V. A. Krol</i>	227
THE GENERATION OF WAVE PATTERN IN GALACTIC DISK BY AN ORBITING RETROGRADE COMPANION	<i>V. I. Korchagin, N. A. Prokhovnik</i>	237
THE SPECTROPHOTOMETRY OF CARBON STARS. II.	<i>R. Ch. Hovhannisian, S. E. Nersessian</i>	245
ON THE LIGHT CHANGES OF THE ANTIFLARE STAR V 346 ORI	<i>G. U. Kovalchuk</i>	255
THE DISTANCE TO THE GALACTIC CENTRE ON THE ROTATION CURVE	<i>L. V. Yurevich</i>	265
THE SPATIAL STRUCTURE OF NOVAE DQ HER AND HR DEL SHELLS	<i>L. S. Pilyugin</i>	277
ON THE NATURE OF EXPANDING HI SUPERSHELLS AND THE SPECTRUM OF STELLAR MASSES OF OB-ASSOCIATIONS	<i>S. A. Silich</i>	289
ON THE RADIAL SYSTEMS OF DARK GLOBULES	<i>A. L. Gyulbudaghian</i>	295
ON THE POLARIZATION OF THE QUASAR LIGHT	<i>V. M. Loskutov, V. V. Sobolev</i>	307
ASYMPTOTIC SCALING IN THE PROBLEMS OF RESONANCE RADIATION TRANSFER IN LINEARLY EXPANDING MEDIA. I. KERNELS OF INTEGRAL EQUATIONS, PHOTON ESCAPE PROBABILITIES	<i>S. I. Grachev</i>	323
LIGHT SCATTERING IN MULTI-LAYER ATMOSPHERES. I. THE DIFFUSE REFLECTION PROBLEM	<i>J. M. Dlugach, E. G. Yanovitskiy</i>	337
ON THE SOLUTION OF NONLINEAR PROBLEM OF NONCOHERENT ANISOTROPIC SCATTERING	<i>A. Kh. Khachatryan</i>	349
ENERGETICS OF GALACTIC FOUNTAIN	<i>I. G. Kovalenko, Yu. A. Shchektinov</i>	363
RADIATION REFLECTION FROM AN INHOMOGENEOUS ATMOSPHERE FOR GENERAL LAWS OF NON-COHERENT SCATTERING	<i>H. A. Haratyuntan</i>	373
GRAVITATION AND VACUUM FIELD	<i>R. V. Tevikian</i>	385
DYNAMICS OF THE TWISTED MAGNETIC LOOPS	<i>A. A. Sobol'ev</i>	393
CONDITIONS OF EQUILIBRIUM FOR A PERFECT FLUID IN PARAMETRIZED POST-NEWTONIAN FORMALISM	<i>N. P. Bondarenko</i>	409
THE POSSIBLE CHECKING OF VARIOUS MODELS OF PULSARS	<i>I. F. Malov</i>	419
THE LINES OF THE CARBON, NITROGEN AND OXYGEN IN SPECTRA OF PLANETARY NEBULAE. II. INTENSITIES OF THE RECOMBINATION LINES C II AND N III IONS AND ABUNDANCIES OF C III AND N IV IONS	<i>P. O. Bogdanovich, A. A. Nikitin, Z. B. Rudzikas, A. F. Kholtygin</i>	427
NOTES		
A NOTE ON THE CIRCUMSTELLAR DUST AROUND V 1057 CYG	<i>G. Welin</i>	437