

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 29

ОКТАБРЬ, 1988

ВЫПУСК 2

МНОГОЦВЕТНАЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ФОТОМЕТРИЯ КОЛЬЦЕ- ОБРАЗНЫХ ГАЛАКТИК	В. Л. Афанасьев, И. П. Костюк	213
ДЕТАЛЬНОЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ И СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЛАКТИКИ МАРКАРЯН 1118	А. Н. Буренков, А. Р. Петросян, А. Б. Саркисян, Э. Е. Хачикян	223
ДВУХЦВЕТНАЯ ФОТОМЕТРИЯ СКОПЛЕНИЙ ГАЛАКТИК. III. А 2256	А. Виньято, Д. Тревезе, Д. Нанни, А. Т. Каллоглян, А. Г. Егикян, А. С. Амирханян	232
ВТОРОЙ БЮРАКАНСКИЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ ОБЗОР НЕБА. VI. ПОЛЕ $\alpha = 09^h 47^m$, $\delta = + 51^\circ 00'$	Дж. А. Степанян, В. А. Липовецкий, Л. К. Ерастова	247
НАБЛЮДЕНИЯ ПЯТИ СВЕРХНОВЫХ 1985—86 гг.	Д. Ю. Цестков	260
ВЛИЯНИЕ ОБОЛОЧКИ В СИСТЕМЕ V 380 Cyg НА ЛИНЕЙЧАТЫЙ СПЕКТР	Ю. В. Борисов, О. А. Зенина, В. В. Леушин, Л. И. Снежко	271
СПЕКТРАЛЬНЫЕ И ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ V 407 ЛЕБЕДЯ И AS 338	В. Ф. Есипов, О. Г. Таранова, Б. Ф. Юдин	285
ПЯТИЦВЕТНАЯ ФОТОМЕТРИЯ DQ Her (N 1934). II. ФИЗИЧЕСКИЕ ХА- РАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ	Е. С. Дмитриенко	293
СТРУКТУРА И ЭВОЛЮЦИОННЫЙ СТАТУС ГЛАВНОГО КОМПОНЕН- ТА V 380 Cyg	В. Т. Дорошенко, В. В. Леушин, Г. П. Топильская	300
Вс-ЗВЕЗДЫ ИЗ КАТАЛОГА IRAS И ЗАВИСИМОСТЬ ПАРАМЕТРОВ ИХ ОБОЛОЧЕК ОТ ω/ω_c И t	М. К. Руузалепп, Т. А. Тувикене, Л. С. Луул	310
ЗС 345: СВОЙСТВА ИСТОЧНИКА, ОТВЕТСТВЕННОГО ЗА ВСПЫШ- КУ 1983 г.	В. А. Гаген-Торн, О. В. Миколайчук	322
ВЗРЫВНОЙ СЦЕНАРИЙ ПРОИСХОЖДЕНИЯ ЗВЕЗД НАСЕЛЕНИЯ II	И. Г. Коваленко, Ю. А. Щекинов	331

(Продолжение на 4-й странице обложки)

ЕРЕВАН

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОТЯЖЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ ВНЕГАЛАКТИЧЕСКИХ РАДИОИСТОЧНИКОВ ТИПА FR—I. II. РАДИОГАЛАКТИКИ ТИПА «ГОЛОВА-ХВОСТ»	С. С. Комиссаров	345
ЭЛЕКТРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ЭЖЕКЦИИ ПЛАЗМЫ В РАДИОПУЛЬСАХ	А. Г. Муслимов, А. И. Цыган	355
КОМПТОНИЗАЦИЯ ТОРМОЗНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ СРЕДЕ ПОСТОЯННОЙ ПЛОТНОСТИ	А. Г. Титарчук	369
НОВЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ФЕРМИ-ГАЗА	С. И. Блиников, М. А. Рудзский	385
О КВАНТОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОРБИТ В СИЛЬНОМ ГРАВИТАЦИОННОМ ПОЛЕ КОМПАКТНЫХ ОБЪЕКТОВ	А. Б. Гаина	397
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НИЗКОДИСПЕРСНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО ОБЗОРА МЛЕЧНОГО ПУТИ	О. М. Куртанидзе, М. Г. Николашвили	405
ОБЗОРЫ		
АБСОРБЦИОННЫЕ СПЕКТРЫ КВАЗАРОВ	С. А. Левшаков	408

CONTENTS

Multicolor photoelectric photometry of ringlike galaxies	<i>V. L. Afanasyev, I. P. Kostyuk</i>	213
Detailed morphological and spectrophotometrical investigation of the galaxy Markarian 1118	<i>A. N. Burenkov, A. R. Petrosian, A. B. Sarkisian, E. Ye. Khachikyan</i>	223
Two-colour photometry of clusters of galaxies. III. A2256	<i>A. Vignato, D. Trevese, D. Nannt, A. T. Kalloghlian, A. G. Egtkian, A. S. Amirkhantian</i>	232
The second Byurakan spectral sky survey. VI. The results of the area centered on $\alpha = 09^h47^m$, $\delta = +51^\circ00'$	<i>J. A. Stepanian, V. A. Lipovetsky, L. K. Erastova</i>	247
Observations of five supernovae 1985—86	<i>D. Yu. Tsvetkov</i>	260
The influence of envelope in the system V 380 Cygni on the line spectrum	<i>Yu. V. Bortsov, O. A. Zenina, V. V. Leushin, L. I. Snezhko</i>	271
Spectral and photoelectric observations of V407 Gygni and AS338	<i>V. F. Yestpov, O. G. Taranova, B. F. Yudin</i>	285
The UBVRI Photometry of DQ Herculis (N 1934). II. Physical properties of the system	<i>E. S. Dmitrienko</i>	293
The structure and evolutionary state of the bright component of V 380 Cyg	<i>V. T. Doroshenko, V. V. Leushin, G. P. Topilskaya</i>	300
Be stars from IRAS catalogue and the dependence of their envelope characteristics on i and ω/ω_c	<i>M. Ruusalepp, T. Tuulikene, L. Luud</i>	301
3C 345: properties of the source responsible for its 1983 flare	<i>V. A. Hagen-Thorn, O. V. Mikolajchuk</i>	322
The explosive scenario of population II stars origin	<i>I. G. Kovalenko, Yu. A. Shchektnov</i>	331
Radio lobe formation in FR — I—type extragalactic radio sources. II. Head-tail radio galaxies	<i>S. S. Komissarov</i>	345
The electrohydrodynamic mechanism of plasma ejection in radiopulsars	<i>A. G. Muslrmov, A. I. Tsygan</i>	355
Comptonization of free-free radiation in the isothermal medium of constant density	<i>L. G. Titarchuk</i>	369
New representations for thermodynamic functions of a Fermi gas	<i>S. I. Blinnikov, M. A. Rudzsky</i>	385
On quantum stability of orbits in a strong gravitational field of compact objects	<i>A. B. Gatna,</i>	397

NOTES

Some results of the milky way low dispersion spectral survey	<i>O. M. Kurtanidze, M. G. Nikolashvili</i>	405
--	---	-----

REVIEWS

Absorption spectra of quasars	<i>S. A. Levshakov</i>	408
---	------------------------	-----