

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 29

ДЕКАБРЬ, 1988

ВЫПУСК 3

ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ФОТОМЕТРИЯ КАРЛИКОВОЙ НОВОЙ SS ЛЕБЕДЯ	И. Б. Волошина, В. М. Лютый	433
ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОВОЙ ОБОЛОЧКИ ВОКРУГ ПЛЕЙОНЫ В 1971—76 гг.	В. Т. Дорошенко	440
О МОЩНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ НЕКОТОРЫХ АНТИВСПЫХИВАЮЩИХ ЗВЕЗД В ЛИНИИ H_{α}	А. Ф. Пузач	448
ИНТЕРЕСНАЯ ЗВЕЗДА V 627 Cas (= AS 501) — МОЛОДОЙ ОБЪЕКТ, МИРИДА ИЛИ ДВОЙНАЯ СИМБИОТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА? Е. А. Колотилов		458
НИЗКОДИСПЕРСНЫЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ ОБЗОР НЕБА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ СЛАБЫХ УГЛЕРОДНЫХ ЗВЕЗД. III. ОБЛАСТЬ $145^{\circ} < l < 165^{\circ}$, $-5^{\circ} < b < +5^{\circ}$	О. М. Куртанидзе, М. Г. Николашвили	470
О КОРРЕЛЯЦИИ СОДЕРЖАНИЯ ГЕЛИЯ В АТМОСФЕРАХ РАННИХ В-ЗВЕЗД С ИХ ВОЗРАСТОМ И МАССОЙ	А. С. Любимков	479
СТРУКТУРА И ЭВОЛЮЦИЯ ЗВЕЗД С МАССАМИ 10^2 — $10^6 M_{\odot}$ А. Б. Меньшиков, А. В. Тузуков		495
ЭВОЛЮЦИЯ ФУНКЦИИ СВЕТИМОСТИ СЛАБЫХ ЗВЕЗД О. Ю. Малков, А. Э. Пискунов		504
ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ХИМСОСТАВА ДОЛГОПЕРИОДИЧЕСКИХ ПЕРЕМЕННЫХ ЗВЕЗД. КИСЛОРОДНОЙ И УГЛЕРОДНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ	Г. В. Хозов	513
РЕШЕНИЕ НАТР-ЗАДАЧИ ДЛЯ Mg I В АТМОСФЕРЕ М-ГИГАНТА С ХРОМОСФЕРОЙ. II. ФУНКЦИИ ИСТОЧНИКОВ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОФИЛИ ЛИНИЙ $\lambda\lambda$ 457.11, 516.73, 517.26, 518.36 НМ Я. В. Павленко		520

(Продолжение на 4-й странице обложки)

Е Р Е В А Н

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВСПЫХИВАЮЩИХ ЗВЕЗД. III. ВСПЫХИВАЮЩИЕ ЗВЕЗДЫ В ОБЩЕМ ГАЛАКТИЧЕСКОМ ЗВЕЗДНОМ ПОЛЕ	
<i>Л. В. Мирзоян, В. В. Амбарян, А. Т. Гарибджанян, А. Л. Мирзоян</i>	531
КАРЛИКОВАЯ ГАЛАКТИКА МАРКАРЯН 5	
<i>А. Н. Буренков, А. Р. Петросян, К. А. Саакян, Э. Е. Хачикян</i>	541
ЩЕЛЕВЫЕ СПЕКТРЫ ГАЛАКТИК ВТОРОГО БЮРАКАНСКОГО ОБЗО- РА НЕБА. III.	
<i>В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян, Л. К. Ерастова, А. И. Шаповалова</i>	548
ГРАВИТИРУЮЩИЕ КОНФИГУРАЦИИ С МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ. II. ТЕОРЕМА РИМАНА И ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ВРАЩЕНИЕ	
<i>О. В. Кравцов, С. Н. Копычко</i>	556
ПУЛЬСАРЫ И ВОЗМОЖНОЕ ЛОКАЛЬНОЕ ПРОИСХОЖДЕНИЕ КОС- МИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ	Г. С. Мартиросян 566
К ТЕОРИИ АККРЕЦИРУЮЩИХ НЕЙТРОННЫХ ЗВЕЗД. I	
<i>Г. П. Алоджанц, Л. Ш. Григорян, Г. С. Саакян, А. В. Саркисян</i>	573
НЕЛИНЕЙНЫЕ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ И АПЕРИОДИЧЕСКИЕ СТРУКТУ- РЫ В НЕСТАЦИОНАРНОЙ САМОГРАВИТИРУЮЩЕЙ СРЕДЕ	
<i>В. А. Антонов, А. Д. Чернин</i>	583
ОБ ЭНТРОПИИ САМОГРАВИТИРУЮЩИХ СИСТЕМ	
<i>Ю. В. Барышев, А. А. Райков</i>	595
О НЕКОТОРЫХ АСИМПТОТИКАХ ПОЛЕЙ ИЗЛУЧЕНИЯ В ПЛОСКИХ ОДНОРОДНЫХ СРЕДАХ, СОДЕРЖАЩИХ ТОЧЕЧНЫЕ ИСТОЧ- НИКИ	Н. Н. Розовцов 602
СИНТЕЗ ЛЕГКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В КОСМОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ С НЕСТАБИЛЬНЫМИ ЛЕПТОНАМИ	
<i>Б. В. Вайнер, В. В. Чуевков</i>	613
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА И СИЛ ОСЦИЛЛЯТОРОВ T_c II	А. С. Бахтияров 625
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
НЕОБЫЧНЫЕ ЦВЕТОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ V 1318 Cyg = Lk Ha 225	
<i>М. А. Ибрагимов, С. Ю. Мельников, А. В. Чернышев, В. С. Шевченко</i>	633

CONTENTS

High-speed photometry of dwarf nova SS Cygni. I. B. Voloshina, V. M. Lyutyl	433
Photometric characteristics of Pleione's shell in 1971—1976 . . . V. T. Doroshenko	440
H ₂ -luminosity of some antflare stars A. F. Pugach	448
An interesting star V 627 Cas (=AS 501)-a young object, a Mira variable or a binary symbiotic System? E. A. Kolottlov	458
A low dispersion sky spectral survey for revealing faint Carbon stars. III. Region $145^\circ < l < 165^\circ$, $-5 < b < +5^\circ$ O. M. Kurtanidze, M. G. Nikolashvili	470
On the correlation between helium abundance in the atmospheres of early B-stars with their age and mass L. S. Lyubimkov	479
Structure and evolution of stars with masses $10^2-10^3 M_\odot$ A. B. Men'shchikov, A. V. Tutukov	495
Evolution of the luminosity function of faint stars O. Yu. Malkov, A. E. Piskunov	504
The photometric display of the chemical abundance in oxygen-rich and Carbon-rich long period variables G. V. Khozov	513
The NLTE-problem solution for MgI in the M-giant atmosphere with a chromosphere. Source functions and theoretical profiles of lines $\lambda\lambda$ 457.11, 516.73, 517.26, 518.36 nm Ya. V. Pavlenko	520
Statistical study of flare stars. III. Flare stars in the General galactic star field L. V. Mirzoyan, V. V. Hambartan, A. T. Garibjanian, A. L. Mirzoyan	531
Dwarf Galaxy Markarian 5 A. N. Burenkov, A. R. Petrostan, K. A. Sahaktan, E. Ye. Khachikyan	541
The second Byurakan sky survey. Spectra of Galaxies. III V. A. Lipovetsky, J. A. Stepanian, L. K. Erastova, A. I. Shapovalova	548
Gravitating configuration with a magnetic field. II. The Riemann theorem and rigid rotation O. V. Kravtsov, S. N. Kopychko	556
The pulsars and possible local cosmic ray origin H. M. Martirosian	566
On the Theory of Accreting Neutron Stars. I G. P. Aloyants, L. S. Grigorian, G. S. Sahaktan, A. V. Sarkisyan	573
Non-linear periodic and aperiodic structures in non-stationary self-gravitating medium V. A. Antonov, A. D. Chernin	583
On the entropy of self-gravitating systems . . Yu. V. Baryshev, A. A. Ratkov	595
On some asymptotic formulas of radiation fields in plane uniform media obtaining point sources N. N. Rogovtsov	602
Synthesis of the light elements in the cosmological models with unstable leptons B. V. Vainner, V. V. Chavunkov	613
The theoretical calculation of the energy spectrum and the oscillator strengths of Tell A. S. Bakhtiyarov	625
Notes	
Remarkable changes of colours of V1318 Cyp=LKH _a 225 M. A. Ibragimov, S. Yu. Mel'nikov, A. V. Chernyshov, V. S. Shevchenko	633