

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. Пугач* 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. Курганидзе, 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. Тутуков* 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)

ЕРЕВАН

СО Д Е Р Ж А Н И Е (продолжение)

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

CONTENTS

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