

# Астрофизические исследования

Том 4 . София, 1985

Болгарская академия наук

## Содержание

Д. Райкова — Фотометрическое поведение и общие характеристики Новой HR Дельфина	3
Д. Райкова — Эволюция спектра Новой HR Дельфина	12
Д. Райкова, В. Добричев — Сравнение физических условий и химического состава оболочек HR Delphini и V367 Cygni	23
Д. Райкова, В. Добричев — Развитие спектра новой LV Лисички	39
В. Добричев — Ротационные скорости металлических звезд	40
А. Николов, И. Илчев — Индивидуальные двухиндексные диаграммы для $A_p$ -звезд в Вильнюсской системе	47
Р. Радков — Заметка относительно гипотезы Блякета и $A_p$ звезд	67
Л. Филиппов — Аккреционные диски	68
Н. Спасова, П. Димитров — Модуль эволюции шаровых звездных скоплений	
А. Томов — Электрофотометрическая аппаратура в астрономической обсерватории г. Белградчик	86
В. Голев, З. Цветанов, Г. Петров — Результаты спектрофотометрического исследования некоторых галактик Аракеяна	95
Х. Марков, В. Голев, З. Цветанов, Г. Петров — Морфологическое исследование галактик высокой поверхностной яркости. II. Аракеян 26, 27, 28, 31, 32 и 79.	106
[Р. Зайков] — Самосогласованная мега-космология	141
В. Дерменджиев, Г. Захариев, Д. Кокотанекон — Образование возвратных выбросов в солнечной атмосфере. I. Одномерные гидромагнитные численные эксперименты	152

## Contents

D. Raikova — Photometric Behaviour and General Characteristics of the Nova HR Delphini	11
D. Raikova — Evolution of the Nova HR Delphini Spectrum	22
D. Raikova, V. Dobrichev — Comparison of the Physical Conditions and the Chemical Composition of the HR Delphini and the V367 Cygni Envelopes	32
D. Raikova, V. Dobrichev — The Evolution of the Nova LV Vulpeculae Spectrum	33
V. Dobrichev — Rotational Velocities of Metallic-Line Stars	46
A. Nikolov, I. Iliev — Individual Colour-Colour Diagrams of $A_p$ Stars in the the Vilnius Photometrical System	62
R. Radkov — A Note on Blackett's Hypothesis and the $A_p$ -Stars	63
L. Filipov — Accretion Discs	79
N. Spassova, P. Dimitrov — Modulus of Evolution of the Globular Clusters.	85
A. Tomov — Electrophotometrical Instrumentation at the Belogradchik Astronomical Observatory.	94
V. Golev, Z. Tsvetanov, G. Petrov — Results from the Spectrophotometric Research of Some Arakelian Galaxies	105
H. Markov, V. Golev, Z. Tsvetanov, G. Petrov — Morphological Research of Galaxies with High Surface Brightness. II. Arakelian 26, 27, 28, 31, 32 and 79	110
[R. Zaycuff] — Self-Consistent Mega-Cosmology	111
V. Dermendjiev, G. Zahariev, D. Kokotanecon — Formation of Surge Prominences in the Solar Atmosphere. I. One-Dimensional Hydro-Magnetic Numeric Experiments	143