

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 58

ФЕВРАЛЬ, 2015

ВЫПУСК 1

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПЕРЕМЕННОСТИ ВНЕ-
ГАЛАКТИЧЕСКИХ РАДИОИСТОЧНИКОВ 3C 446 И VL 143
В САНТИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН

А.Л.Сухарев 5

НОВЫЙ ПРЕДЕЛ НА ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ
ИЗМЕНЕНИЯ ПОСТОЯННОЙ ТОНКОЙ СТРУКТУРЫ, ИС-
ПОЛЬЗУЯ ВЫСОКИЕ КРАСНЫЕ СМЕЩЕНИЯ СПЕКТРОВ
КВАЗАРОВ

Т.Д.Լե 19

ЗАВИСИМОСТЬ СКОПЛЕНИЯ ГАЛАКТИК ОТ $u - r$ ЦВЕТА
В ГЛАВНОМ ГАЛАКТИЧЕСКОМ ОБРАЗЦЕ SDSS DR10

Փ.Մանգ, Քան-Փա Դենց 27

ЭВОЛЮЦИЯ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ СР-ЗВЕЗД НА ГЛАВНОЙ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ V

Ю.В.Глебовский 37

ФОТОМЕТРИЯ, СПЕКТРОМЕТРИЯ И ПОЛЯРИМЕТРИЯ
FG Sge В АКТИВНОМ СОСТОЯНИИ

Ա.Ջ.Րոզենբուրն, ԵՕ.Տ.Էփիմով 57

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕМЕННОСТИ ЧАСТОТЫ СУПЕРВСПЫ-
ШЕК ЗВЕЗД СОЛНЕЧНОГО ТИПА

Ա.Ա.Ազոյան 75

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ГОРЯЧИЕ СТРАННЫЕ ЗВЕЗДЫ II. ЧИСЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ.

Г.С.Аджян, А.Г.Алавердян 91

ВИХРИ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ ГРАВИТИРУЮЩЕМ ГАЗОВОМ ДИСКЕ

М.Г.Абрамян 105

КОСМОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ С ТЕМНОЙ ЭНЕРГИЕЙ В МОДИФИЦИРОВАННОЙ ТЕОРИИ ГРАВИТАЦИИ

В.Р.Чирде, С.Х.Шех 121

ВИБРАЦИОННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО ВРАЩАЮЩИХСЯ ПОЛИТРОПНЫХ ЗВЕЗД

С.Кумар, А.К.Лал, С.Саипи 135

ОБЗОРЫ

МЕХАНИЗМ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ ПУЛЬСАРОВ

Д.М.Седракян, М.В.Айрапетян 145

CONTENTS

Study features of variability extragalactic radio sources 3C 446 and BL Lac in the centimeter wavelength range	<i>A.L.Sukharev</i>	5
New limit on the spatial and temporal variations of the fine-structure constant using high redshifts of quasar spectra	<i>T.D.Le</i>	19
u-r color dependence of galaxy clustering in the main galaxy sample of SDSS DR10	<i>Fuyang Zhang, Xin-Fa Deng</i>	27
Evolution of the magnetic fields of main sequence CP stars. V	<i>Yu. V.Glagolevskij</i>	37
Photometry, spectrometry and polarimetry FG Sge during active state	<i>A.E.Rosenbush, Yu.S.Efimov</i>	57
Investigation of superflares frequency variability of solar-type stars	<i>A.A.Akopian</i>	75
Hot strange stars II. Numerical results and discussion	<i>G.S.Hajyan, A.G.Alaverdyan</i>	91
Vortices in rotating gravitating gaseous disk	<i>M.G.Abrahamyan</i>	105
Dark energy cosmological model in a modified theory of gravity	<i>V.R.Chirde, S.H.Shekh</i>	121
Vibrational stability of differentially rotating polytropic stars	<i>Sunil Kumar, A.K.Lal, Seema Saini</i>	135
REVIEWS		
The mechanism of pulsars radio emission	<i>D.M.Sedrakian, M.V.Hayrapetyan</i>	145