

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 56

ФЕВРАЛЬ, 2013

ВЫПУСК 1

ЭФФЕКТ РОССИТЕРА-МАКЛАФЛИНА В ИЗЛУЧЕНИИ ЗВЕЗД
ТИПА UX Ori

В.П.Гринин, И.С.Потрапов 5

СПЕКТРАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ВСПЫХИВАЮЩИХ ЗВЕЗД
ОКРЕСТНОСТИ СОЛНЦА

*Н.Д.Меликян, В.С.Тамазян, Р.Ш.Нацелишвили,
А.А.Карапетян* 13

ЗАТМЕННАЯ ПЕРЕМЕННАЯ СИСТЕМА С ЭКСЦЕНТРИЧНОЙ
ОРБИТОЙ V1176 Cas = GSC 4513 2537

*В.С.Козырева, А.В.Кусакин, Т.Крайси, Д.Менке,
Г.В.Комиссарова* 25

RMS-ОБЪЕКТЫ В ОБЛАСТИ ЗВЕДООБРАЗОВАНИЯ Сер ОВЗ. I.
ЗВЕЗДЫ С $H\alpha$ ЭМИССИЕЙ

Е.Г.Никогосян 33

Be-ЗВЕЗДА ХЕРБИГА HD 52721 - НОВЫЕ ПРИЗНАКИ
ДВОЙСТВЕННОСТИ

*Н.Г.Бескровная, М.А.Погодин, Г.Г.Валявин, Н.Р.Ихсанов,
И.С.Гусева, С.Е.Павловский, Н.Русомаров, О.В.Ежкова* 51

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ
ГРУППЫ УМЕРЕННЫХ БАРИЕВЫХ ЗВЕЗД

М.Рохас, Н.А.Драке, К.Б.Перейра, А.Ф.Холтыгин 69

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

РАСШИРЕНИЕ КРИВОГО ВРАЩЕНИЯ УГЛЕРОДНЫХ ЗВЕЗД
МЛЕЧНОГО ПУТИ ДО 24 клк

П.Баттинелли, С.Демерс, К.Росси, К.С.Гигоян 81

УРАВНЕНИЯ МАГНИТНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ ДЛЯ КОРЫ
НЕЙТРОННОЙ ЗВЕЗДЫ

Д.М.Седракан, А.С.Арутюнян, М.В.Айрапетян 89

г-МОДА ОСЦИЛЛЯЦИЙ И РЕАКТИВНЫЙ ЭФФЕКТ ВО
ВРАЩАЮЩИХСЯ НЕЙТРОННЫХ ЗВЕЗДАХ. I. ФОРМАЛИЗМ

Д.Колуччи, М.Маннарелли, К.Мануел 101

г-МОДА ОСЦИЛЛЯЦИЙ И РЕАКТИВНЫЙ ЭФФЕКТ ВО
ВРАЩАЮЩИХСЯ НЕЙТРОННЫХ ЗВЕЗДАХ. II. ЧИСЛЕННЫЕ
РЕЗУЛЬТАТЫ

Д.Колуччи, М.Маннарелли, К.Мануел 117

ЭФФЕКТ, ЗАВИСЯЩИЙ ОТ ПЛОТНОСТИ ПОСТОЯННОЙ
МЕШКА НА СТРУКТУРУ ГОРЯЧЕЙ НЕЙТРОННОЙ ЗВЕЗДЫ
С КВАРКОВЫМ ЯДРОМ

Т.Яздизаде, Г.Х.Бордбар 133

РЕШЕНИЕ ЛИНЕЙНЫХ ЗАДАЧ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ В
ПЛОСКОПАРАЛЛЕЛЬНОЙ АТМОСФЕРЕ. III

А.Г.Никогосян 143

ОБ ОБЛУЧЕНИИ ПЫЛИ В МОЛЕКУЛЯРНЫХ ОБЛАКАХ. III.
ВНУТРЕННИЕ ИСТОЧНИКИ ЗВЕЗДНЫХ УФ ФОТОНОВ ОТ
A-F-G КАРЛИКОВ

А.Г.Егикян 155

CONTENTS

Rossiter-McLaughlin effect in the radiation of UX Ori stars	<i>V.P.Grinin, I.S.Potravnov</i>	5
Spectral observations of flare stars in the solar neighbourhood	<i>N.D.Melikian, V.S.Tamazian, R.Sh.Natsvlishvili, A.A.Karapetian</i>	13
The eclipsing binary system with eccentric orbit V1176 Cas = GSC 4513 2537	<i>V.S.Kozyreva, A.V.Kusakin, T.Krajci, J.Menke, G.V.Komissarova</i>	25
PMS objects in the star forming region Cep OB3. I. The stars with H α emission	<i>E.H.Nikoghosyan</i>	33
Be Herbig star HD 52721 - new signs of binarity	<i>N.G.Beskrovnaya, M.A.Pogodin, G.G.Valyavin, N.R.Ikhsanov, I.S.Guseva, S.E.Pavlovskiy, N.Rusomarov, O.V.Ezhkova</i>	51
Physical parameters and chemical abundance of the mild barium stars group	<i>M.Rojas, N.A.Drake, S.W.Pereira, A.F.Kholtygin</i>	69
Extension of the C star rotation curve of the milky way to 24 kpc	<i>P.Battinelli, S.Demers, C.Rossi, K.S.Gigoyan</i>	81
Equations of magnetohydrodynamics for the crust of a neutron star	<i>D.M.Sedrakian, A.S.Harutyunyan, M.V.Hayrapetyan</i>	89
r-mode oscillations and rocket effect in rotating superfluid neutron stars. I. Formalizm	<i>G.Colucci, M.Mannarelli, C.Manuel</i>	101
r-mode oscillations and rocket effect in rotating superfluid neutron stars. II. Numerical results	<i>G.Colucci, M.Mannarelli, C.Manuel</i>	117
The effect of a density dependent bag constant of the structure of hot neutron star with a quark core	<i>T.Yazdizadeh, G.H.Bordbar</i>	133
Solution of linear radiative transfer problems in plane-parallel atmospheres	<i>A.G.Nikoghossian</i>	143
On dust irradiation in molecular clouds. III. internal sources of stellar UV photons from A-F-G dwarf stars	<i>A.G.Yeghikyan</i>	155