

# ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

## АСТРОФИЗИКА

ТОМ 57

ФЕВРАЛЬ, 2014

ВЫПУСК 1

ТЕМПЫ ЗВЕЗДООБРАЗОВАНИЯ В БЛИЗКИХ ГАЛАКТИКАХ  
МАРКАРЯНА

*В.Е.Караченцева, О.В.Мельник, И.Д.Караченцев* 5

БЛИЗКИЕ СОСЕДИ ГАЛАКТИК МАРКАРЯНА. II. СТАТИСТИКА И ОБСУЖДЕНИЯ

*Т.А.Назарян, А.Р.Петросян, А.А.Акопян,  
Б.Дж.Мклин, Д.Кунт* 19

BVRI CCD ФОТОМЕТРИЯ ЗВЕЗД СРАВНЕНИЯ В ОКРЕСТНОСТЯХ ГАЛАКТИК С АКТИВНЫМИ ЯДРАМИ. VI

*В.Т.Дорошенко, Ю.С.Ефимов, Г.А.Борман, Н.Г.Пулатова* 37

ГАЛАКТИКИ ВТОРОГО БЮРАКАНСКОГО ОБЗОРА В ТЕСНЫХ ПАРАХ

*Т.А.Назарян* 55

СИСТЕМЫ ШАРОВЫХ СКОПЛЕНИЙ ЗВЕЗД ВОКРУГ ГАЛАКТИК. I. ПОИСК СТАТИСТИЧЕСКИХ ЗАВИСИМОСТЕЙ

*С.Н.Нуритдинов, И.У.Таджибаев* 67

ГРАВИТАЦИОННЫЙ УДАР КАК ВОЗМОЖНЫЙ ФАКТОР СТРУКТУРНОЙ ЭВОЛЮЦИИ ШАРОВЫХ СКОПЛЕНИЙ ЗВЕЗД В ГАЛАКТИКЕ

*Г.А.Маласидзе, Г.Н.Салуквадзе, Р.А.Чигладзе* 79

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

## СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

СПЕКТРЫ ЗВЕЗДНЫХ ВСПЫШЕК. НЕПРЕРЫВНАЯ ЭМИССИЯ	<i>Н.Д.Меликян</i>	87
О РЕЛАКСАЦИИ УГЛОВОЙ СКОРОСТИ ПУЛЬСАРОВ ПОСЛЕ СКАЧКОВ	<i>Д.М.Седракян, М.В.Айрапетян, Д.Багдасарян</i>	103
РАСШИРЕННЫЕ ВРЕМЕННЫЕ УРАВНЕНИЯ ГИНЗБУРГА-ЛАНДАУ ДЛЯ ВРАЩАЮЩИХСЯ ДВУХ АРОМАТНЫХ ЦВЕТОВЫХ СВЕРХПРОВОДНИКОВ	<i>К.М.Шахабасян, М.К.Шахабасян, А.Д.Седракян</i>	117
РАВНОВЕСНАЯ СТРУКТУРА ВРАЩАТЕЛЬНО- И ПРИЛИВО-ВОЗМУЩЕННОЙ МОДЕЛИ ПРАСАДА, ВКЛЮЧАЮЩЕЙ ЭФФЕКТ ИЗМЕНЕНИЯ МАССЫ ВНУТРИ ЗВЕЗДЫ	<i>С.Саини, А.К.Лал, С.Кумар</i>	129
ГОРЯЧИЕ СПИН-ПОЛЯРИЗОВАННЫЕ СТРАННЫЕ КВАРКОВЫЕ ЗВЕЗДЫ ПРИ НАЛИЧИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАВИСЯЩЕЙ ОТ ПЛОТНОСТИ КОНСТАНТЫ МЕШКА	<i>Г.Г.Бордбар, Э.Ализаде</i>	139
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПЕРИОДОВ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ С ПОМОЩЬЮ МАЛОГО КОЛИЧЕСТВА ДАННЫХ	<i>О.Кардона, М.А.Лопез-Кастилло, М.Риес-Муноз</i>	155
<b>КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ</b>		
ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЗВЕЗД HgMn НА ОСНОВЕ ИМЕЮЩИХСЯ ДАННЫХ	<i>С.Казарян</i>	169

# CONTENTS

Star formation rates in the nearby Markarian galaxies <i>V.E.Karachentseva, O.V.Melnyk, I.D.Karachentsev</i>	5
Close neighbors of Markarian galaxies. II. Statistics and discussions <i>T.A.Nazaryan, A.R.Petrosian, A.A.Hakobyan, B.J.McLean, D.Kunth</i>	19
BVRI CCD-photometry of comparison stars in the fields of active galaxies. VI <i>V.T.Doroshenko, Yu.S.Efimov, G.A.Borman, N.G.Pulatova</i>	37
The second Byurakan survey galaxies in close pairs <i>T.A.Nazaryan</i>	55
Globular star cluster systems around galaxies. I. Search for statistical relationships <i>S.N.Nuritdinov, I.U.Tadjibaev</i>	67
Gravitational impact as a possible factor in the structural evolution of the globular star clusters in galaxy <i>G.A.Malasidze, G.N.Salukvadze, R.A.Chigladze</i>	79
Spectra of stellar flares. Continuous emission <i>N.D.Melikian</i>	87
On the relaxation of the angular velocity of pulsars after glitches <i>D.M.Sedrakian, M.V.Hayrapetyan, D.Baghdasaryan</i>	103
Extended time-dependent Ginzburg-Landau equations for rotating two-flavor color superconductors <i>K.M.Shahabasyan, M.K.Shahabasyan, A.D.Sedrakian</i>	117
Equilibrium structure of rotationally and tidally distorted Prasad model including the effect of mass variation inside the star <i>Seema Saini, A.K.Lal, Sunil Kumar</i>	129
Hot spin polarized strange quark stars in the presence of magnetic field using a density dependent bag constant <i>G.H.Bordbar, Z.Alizade</i>	139
Uncovering periods in astronomical time series with few data <i>O.Cardona, M.A.Lopez-Castillo, M.Reyes-Munoz</i>	155
<b>NOTES</b> Physical and chemical parameters of HgMn stars on the basis of the available data <i>S.Ghazaryan</i>	169