

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 58

МАЙ, 2015

ВЫПУСК 2

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИН СПИНОВ СВЕРХМАССИВНЫХ
ЧЕРНЫХ ДЫР И МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В АКТИВНЫХ ЯДРАХ
ГАЛАКТИК

А.Г.Михайлов, Ю.Н.Гнедин, А.В.Белоновский 171

ПЛОТНОСТЬ ОКРУЖЕНИЯ vs. ПОКАЗАТЕЛЬ ЦВЕТА ГАЛАКТИК
НА МАЛЫХ КРАСНЫХ СМЕЩЕНИЯХ

Д.В.Добрычева, О.В.Мельник, И.Б.Вавилова, А.А.Эльви 183

СИСТЕМЫ ШАРОВЫХ СКОПЛЕНИЙ ЗВЕЗД ВОКРУГ
ГАЛАКТИК. II. СЛУЧАИ СПИРАЛЬНЫХ И КАРЛИКОВЫХ
ГАЛАКТИК

И.У.Таджибаев, С.Н.Нуритдинов, Ж.М.Ганиев 197

ПЕРЕМЕННЫЕ ТИПА UX Opi В СКОПЛЕНИИ IC 348

*О.Ю.Барсунова, В.П.Гринин, С.Г.Сергеев,
А.О.Семенов, С.Ю.Шугаров* 209

ИССЛЕДОВАНИЕ КРУПНОМАСШТАБНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
ИСТОЧНИКОВ ГАММА-ВСПЛЕСКОВ МЕТОДОМ ПОПАРНЫХ
РАССТОЯНИЙ

Р.В.Герасим, В.В.Орлов, А.А.Райков 223

СТРАННЫЕ КВАРКОВЫЕ ЗВЕЗДЫ С ВРАЩАЮЩИМСЯ
СВЕРХТЕКУЧИМ ЯДРОМ

Д.М.Сердакян, М.В.Айрапетян, Д.С.Багдасарян 235

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

- ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЛАКСАЦИИ УГЛОВОЙ СКОРОСТИ ПУЛЬСАРОВ ПОСЛЕ СКАЧКОВ В РАМКАХ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ
М.В. Айрапетян, Д. Багдасарян 251
- К ВЫВОДУ УРАВНЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ЗАРЯЖЕННОЙ ТОЧЕЧНОЙ ЧАСТИЦЫ ИЗ ПРИНЦИПА ГАМИЛЬТОНА
Р.А. Крикорян 263
- СВЯЗЬ МЕЖДУ МОРФОЛОГИЧЕСКИМ ТИПОМ И КОНЦЕНТРИЧЕСКИМИ ИНДЕКСАМИ РАЗЛИЧНЫХ ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ПОЛОС
Хин-Фа Денг, Гишенг Ю 269
- ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АККРЕЦИОННОГО ДИСКА С МАГНИТОСФЕРОЙ ЗВЕЗДЫ: ЭФФЕКТ МАГНИТНОГО ПРОПЕЛЛЕРА В БАЛЛИСТИЧЕСКОМ ПРИБЛИЖЕНИИ
С.Г. Шульман 279
- МАКСИМАЛЬНАЯ МАССА СТРАННЫХ ЗВЕЗД И ПУЛЬСАРЫ С НАИБОЛЕЕ ТОЧНО ИЗМЕРЕННЫМИ МАССАМИ
Ю.Л. Вартанян, А.К. Григорян, А.А. Шагинян 297
- ГОРЯЧИЕ СТРАННЫЕ ЗВЕЗДЫ. III. УСТОЙЧИВОСТЬ
Г.С. Аджян, А.Г. Алавердян 311
- ВЛИЯНИЕ ВАРИАЦИИ МАССЫ НА РАДИАЛЬНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО ВРАЩАЮЩИХСЯ И ПРИЛИВНО ДЕФОРМИРОВАННЫХ ПОЛИТРОПИЧЕСКИХ ЗВЕЗД
С. Саини, С. Кумар, А.К. Лал 319

CONTENTS

Calculation of the spin of supermassive black holes and magnetic fields in active galactic nuclei	<i>A.G.Mikhailov, Y.N.Gnedin, A.V.Belonovsky</i>	171
Environmental density vs. colour indices of the low-redshift galaxies	<i>D.V.Dobrycheva, O.V.Melnyk, I.B.Vavilova, A.A.Elyiv</i>	183
Globular star cluster systems around galaxies. II. The cases of spiral and Dwarf galaxies	<i>I.U.Tadjibaev, S.N.Nuritdinov, J.M.Ganiev</i>	197
UX Ori type stars in the young cluster IC 348	<i>O.Yu.Barsunova, V.P.Grinin, S.G.Sergeev, A.O.Semenov, S.Yu.Shugarov</i>	209
Study of large-scale distribution of gamma-ray bursts by pairwise distances	<i>R.V.Gerasim, V.V.Orlov, A.A.Raikov</i>	223
Strange quark stars with rotating superfluid core	<i>D.M.Sedrakian, M.V.Hayrapetyan, D.S.Baghdasaryan</i>	235
Investigation of the pulsars post-glitch relaxation in the context of inverse problem	<i>M.V.Hayrapetyan, D.Baghdasaryan</i>	251
Note on the derivation of the equation of motion of a charged point-particle from Hamilton's principle	<i>R.A.Krikorian</i>	263
Correlation between the morphological type and different photometric band concentration indexes	<i>Xin-Fa Deng, Guisheng Yu</i>	269
Interaction of an accretion disc with a magnetosphere: The propeller regime in the ballistic approach	<i>S.G.Shulman</i>	279
The maximum masses of strange stars and pulsars with more exactly measured masses	<i>Yu.L.Vartanyan, A.K.Grigoryan, H.A.Shahinyan</i>	297
Hot strange stars III. Stability	<i>G.S.Hajyan, A.G.Alaverdyan</i>	311
Effect of mass variation on the radial oscillations of differentially rotating and tidally distorted polytropic stars	<i>Seema Saini, Sunil Kumar, A.K.Lal</i>	319