

ԱՍՏՐՈՓԻԶԻԿԱ

ТОМ 68

МАЙ, 2025

ВЫПУСК 2

ЦИКЛЫ АКТИВНОСТИ ЗВЕЗДЫ СОЛНЕЧНОГО ТИПА

HD 111395

Е.С.Дмитриенко, И.С.Саванов 157

ПЕРВОЕ ДЕТАЛЬНОЕ ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
ЧЕТЫРЕХ ЗВЕЗД δ SCUTI С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ
TESS

*А.Поро, Х.Азарара, А.Саростад, Н.К.Пур,
Р.Алиакбари, С.Насириан, С.Момени* 165

АКТИВНОСТЬ ЗВЕЗДЫ TIC 88785435 И ПОТЕРЯ МАССЫ
АТМОСФЕРЫ ЕЕ ПЛАНЕТЫ

И.С.Саванов 169

МЕЖЗВЕЗДНАЯ ПОЛЯРИЗАЦИЯ В НАПРАВЛЕНИИ ОБЛАСТИ
ВОКРУГ ГЛОБУЛЫ БОКА В5

Х.А.Краяни, В.Б.Ильин 177

ПРИБЛИЖЕННАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОГРАНИЧНОГО
СЛОЯ ВОКРУГ НЕЙТРОННОЙ ЗВЕЗДЫ СО СЛАБЫМ МАГ-
НИТНЫМ ПОЛЕМ ПРИ ДИСКОВОЙ АККРЕЦИИ

Г.С.Бисноватый-Коган 181

ЭФФЕКТИВНЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ В ОБЩИХ СКАЛЯРНО-
ТЕНЗОРНЫХ ТЕОРИЯХ ГРАВИТАЦИИ

А.А.Саарян, Г.Г.Арутюнян, Р.К.Терян, Р.М.Авакян 195

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

CONTENTS

Activity cycles of solar type star HD 111395	
<i>E.S.Dmitrienko, I.S.Savanov</i>	157
The first in-depth photometric study of the four δ Scuti stars using TESS data	
<i>A.Poro, H.Azarara, A.Sarostad, N.K.Poor, R.Aliakbari, S.Nasirian, S.Momeni</i>	165
Activity of TIC 88785435 and mass loss of its planet atmosphere	
<i>I.S.Savanov</i>	169
Interstellar polarisation towards a region around the Bok globule B5	
<i>H.A.Krayani, V.B.Il'in</i>	177
Approximate analytic model of the boundary layer around a low magnetic field neutron star at the disk accretion	
<i>G.S.Bisnovatyi-Kogan</i>	181
Effective potentials in general scalar-tensor theories of gravity	
<i>A.A.Saharian, G.H.Harutyunyan, H.K.Teryan, R.M.Avagyan</i>	195
A study on geodesics and lifespan of the Rindler-modified Schwarzschild black hole. II. Null geodesics and black hole lifespan	
<i>T.Huo, C.Liu</i>	199
Study of periodic cosmic evolution in modified $f(Q, T)$ gravity theory	
<i>A.R.Lalke, G.P.Singh, B.K.Bishi</i>	203
Dynamics of bouncing universe in Gauss-Bonnet theory of gravity	
<i>M.V.Santhi, K.S.Rupa</i>	207
Plane-symmetric universe in the presence of string clouds coupled with the perfect fluid in $f(R, T)$ gravity	
<i>R.G.Kandarkar, V.A.Thakare</i>	213
Lie series solution for photogravitational elliptic restricted three body problem	
<i>A.Chakraborty, R.R.Dewangan, M.D.Pandey</i>	217

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ЛИНИЙ И ВРЕМЕНИ СУЩЕСТВОВАНИЯ МОДИФИЦИРОВАННОЙ РИНДЛЕРОВ ЧЕРНОЙ ДЫРЫ ШВАРЦШИЛЬДА. II. НУЛЕВЫЕ ГЕОДЕЗИ- ЧЕСКИЕ ЛИНИИ И ВРЕМЯ ЖИЗНИ ЧЕРНОЙ ДЫРЫ	<i>Т.Хо, Ч.Лю</i>	199
ИЗУЧЕНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ КОСМИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ В МОДИФИЦИРОВАННОЙ $f(Q, T)$ ТЕОРИИ ГРАВИТАЦИИ	<i>А.Р.Лалке, Г.П.Сингх, Б.К.Биши</i>	203
ДИНАМИКА ОТСКАКИВАЮЩЕЙ (ЦИКЛИЧЕСКОЙ) ВСЕЛЕН- НОЙ В ТЕОРИИ ГРАВИТАЦИИ ГАУССА-БОННЕ	<i>М.В.Санги, К.С.Рупа</i>	207
ПЛОСКО-СИММЕТРИЧНАЯ ВСЕЛЕННАЯ В ПРИСУТСТВИИ СТРУННЫХ ОБЛАКОВ, СВЯЗАННЫХ С ИДЕАЛЬНОЙ ЖИД- КОСТЬЮ В $f(R, T)$ ГРАВИТАЦИИ	<i>Р.Г.Кандаркар, В.А.Такаре</i>	213
РЕШЕНИЕ ФОТОГРАВИТАЦИОННОЙ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ЗАДАЧИ ТРЕХ ТЕЛ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЯДОВ ЛИ	<i>А.Чакраборти, Р.Р.Деванган, М.Д.Пандей</i>	217