

ԱՍՏՐՈՓԻԶԻԿԱ

ТОМ 67

МАЙ, 2024

ВЫПУСК 2

КЛАССИФИКАЦИЯ БЛАЗАРОВ BLL ПО ТИПАМ ОПТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ

*А.М.Микаелян, А.В.Абрамян, Г.М.Паронян,
Г.А.Микаелян, А.Г.Сукиасян, В.Х.Мкртчян* 129

BSN: ПЕРВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КРИВОЙ БЛЕСКА КОНТАКТНОЙ ДВОЙНОЙ СИСТЕМЫ МАЛОЙ МАССЫ V0610 Vir

А.Ализадехсабег, Ф.Ломоз, А.Поро, А.Наримани 139

ПРОЯВЛЕНИЯ АКТИВНОСТИ K2V КАРЛИКА HD 189733 С ЭКЗОПЛАНЕТОЙ ТИПА ГОРЯЧИЙ ЮПИТЕР

И.С.Саванов 151

ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АСИНХРОННОГО ПОЛЯРА IGR J19552+0044 В 2019-2022гг.

*Ю.В.Бабина, Е.П.Павленко, Н.В.Пить, К.А.Антонюк,
А.А.Сосновский, В.Г.Годунова, И.А.Извекова, Г.И.Кохирова,
Ф.Д.Рахматуллаева, А.О.Симон, М.В.Чупира* 161

ВЯЗКАЯ ПЛОСКО-СИММЕТРИЧНАЯ КОСМОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СТРУНЫ В $f(R)$ ГРАВИТАЦИИ

А.Дабре, П.Макоде 175

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

CONTENTS

Classification of BLL blazars by optical activity types	
<i>A.M.Mickaelian, H.V.Abrahamyan, G.M.Paronyan, G.A.Mikayelyan, A.G.Sukiasyan, V.K.Mkrtychyan</i>	129
BSN: First light curve study of the low mass contact binary V0610 Vir	
<i>A.Alizadehsabegh, F.Lomoz, A.Poro, A.Narimani</i>	139
Activity of the hot Jupiter planet hosting K2V dwarf HD 189733	
<i>I.S.Savanov</i>	151
Photometric studies of asynchronous polar IGR J19552+0044 in 2019-2022	
<i>Ju.V.Babina, E.P.Pavlenko, N.V.Pit, K.A.Antonyuk, A.A.Sosnovskij, V.G.Godunova, I.A.Izviekova, G.I.Kokhirova, F.D.Rakhmatullaeva, A.O.Simon, I.V.Chupira</i>	161
Viscous plane symmetric string cosmological model in $f(R)$ gravity	
<i>A.Dabre, P.Makode</i>	175
Electromagnetic properties of stellar matter. I. Dielectric permeability of the hot rarefied plasma with abundant production of electron- positron pairs	
<i>G.S.Hajian, A.S.Harutyunyan</i>	191
Reconstruction of the quintessence dark energy potential from a Gaussian process	
<i>E.Elizalde, M.Khurshudyan, K.Myrzakulov, S.Bekov</i>	205
Isospin-asymmetric cold nuclear matter in the relativistic mean-field model with a scalar-isovector interaction channel	
<i>G.B.Alaverdyan, A.G.Alaverdyan</i>	229
Fermionic vacuum stresses in models with toroidal compact dimensions	
<i>A.A.Saharian, R.M.Avagyan, G.H.Harutyunyan, G.H.Nikoghosyan</i>	245
Re-examining Berman's parametrization of the Hubble parameter in the context of late-time acceleration	
<i>K.R.Mishra, R.Kumar, S.K.J.Pacif</i>	259

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ЗВЕЗДНОГО ВЕЩЕСТВА. I. ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ ГОРЯЧЕЙ РАЗРЕ- ЖЕННОЙ ПЛАЗМЫ С ОБИЛЬНЫМ РОЖДЕНИЕМ ЭЛЕКТРОН- ПОЗИТРОННЫХ ПАР	<i>Г.С.Аджян, А.С.Арутюнян</i>	191
РЕКОНСТРУКЦИЯ ПОТЕНЦИАЛА КВИНТЭССЕНЦИИ ТЕМНОЙ ЭНЕРГИИ ИЗ ГАУССОВСКОГО ПРОЦЕССА	<i>Э.Элизалде, М.Хурушудян, К.Мырзакулов, С.Беков</i>	205
ИЗОСПИНОВО-АСИММЕТРИЧНАЯ ХОЛОДНАЯ ЯДЕРНАЯ МАТЕРИЯ В РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ТЕОРИИ СРЕДНЕГО ПОЛЯ СО СКАЛЯРНО-ИЗОВЕКТОРНЫМ КАНАЛОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	<i>Г.Б.Алавердян, А.Г.Алавердян</i>	229
ФЕРМИОННЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАТЯЖЕНИЯ В МОДЕЛЯХ С ТОРОИДАЛЬНО КОМПАКТНЫМИ ИЗМЕРЕНИЯМИ	<i>А.А.Саарян, Р.М.Авакян, Г.Г.Арутюнян, Г.Г.Никогосян</i>	245
ПЕРЕСМОТР ПАРАМЕТРИЗАЦИИ БЕРМАНА ПАРАМЕТРА ХАББЛА В КОНТЕКСТЕ ПОЗДНЕГО УСКОРЕНИЯ	<i>К.Р.Мишра, Р.Кумар, Ш.К.Д.Пасиф</i>	259