

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 64

ФЕВРАЛЬ, 2021

ВЫПУСК 1

ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ ВИДИМЫХ С РЕБРА СПИРАЛЬНЫХ
ГАЛАКТИК

В.П.Решетников, П.А.Усачев 5

ПАНОРАМНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ГАЛАКТИК С ОЧАГАМИ
ЗВЕЗДООБРАЗОВАНИЯ. ИССЛЕДОВАНИЕ SBS 1539+597

С.А.Акопян, С.Н.Додонов, А.В.Моисеев 13

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПЕРЕМЕННЫХ ИЗ БАЗ
ДАННЫХ CATALINA И LINEAR

К.С.Гигоян, Г.Р.Костандян, К.К.Гигоян, А.Саркиссиан,

М.Мефта, Д.Руссеил, Ф.Жамкочян, Ф.Д.Рахматуллаева, Г.Паронян 27

АНАЛИЗ КРИВЫХ БЛЕСКА НЕКОТОРЫХ ЗАТМЕННЫХ
ДВОЙНЫХ СИСТЕМ

М.С.Аленази, М.М.Эльхатиб 41

ОРБИТЫ И ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ МАССЫ НЕКОТОРЫХ
ВИЗУАЛЬНО-ДВОЙНЫХ ЗВЕЗД

Э.А.Элхоли, В.Х.Эльсанхури, М.И.Ноу 53

АККРЕЦИЯ И МАГНИТНЫЕ ПОЛЯ ЗВЕЗД Ae/Be ХЕРБИГА

*А.Ф.Холтыгин, О.А.Циопа, Я.А.Доронина,
И.М.Туманова, Е.Б.Рыспаева, О.А.Меркулова* 65

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ КОРОНАЛЬНЫМИ ВЫБРОСАМИ МАССЫ ТИПА ГАЛО И ВСПЫШКАМИ НА СОЛНЦЕ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ В 23-м И 24-м ЦИКЛАХ	<i>Е.А.Бруевич, В.А.Буров, А.С.Аракелов, Ю.П.Очелков</i>	73
ЦИАНАМИД (NH_2CN) В МЕЖЗВЕЗДНОЙ СРЕДЕ: ВОЗМОЖНЫЕ СПЕКТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ	<i>М.К.Шарма</i>	85
СОБОЛЕВ LVG АНАЛИЗ ПРЕБИОТИЧЕСКОЙ МОЛЕКУЛЫ - ФОРМАМИДА (NH_2CHO), ОБНАРУЖЕННОЙ В ISM	<i>М.К.Шарма, В.Д.Мампатта, М.Шарма, С.Чандра</i>	95
НЕСИНГУЛЯРНЫЕ КООРДИНАТЫ НЕКОТОРЫХ ЧЕРНЫХ ДЫР В $f(R)$ ГРАВИТАЦИИ	<i>С.М.Дж.Риаз, Р.Хуссейн</i>	107
FRW ДОМЕННЫЕ СТЕНКИ В МОДИФИЦИРОВАННОЙ ТЕОРИИ ГРАВИТАЦИИ $f(G)$	<i>С.Д.Каторе, С.П.Хаткар, П.С.Дудхе</i>	119
ГЕНЕРАЦИЯ НАНОВСПЛЕСКОВ В ИЗЛУЧЕНИИ ПУЛЬСАРА В КРАБОВИДНОЙ ТУМАННОСТИ	<i>Г.Мачабели, И.Малов, Г.Гогоберидзе, Н.Кевлишвили</i>	133
СПЕКТР ЭМИССИИ ПЫЛИ В ОСТЫВАЮЩЕМ ГАЗЕ	<i>С.А.Дроздов</i>	143

CONTENTS

Evolution of the structure of edge-on spiral galaxies	5
<i>V.P.Reshetnikov, P.A.Usachev</i>	
Panoramic spectroscopy of galaxies with star-formation regions. Study of SBS 1539+597	13
<i>S.Hakopian, S.Dodonov, A.Moiseev</i>	
Investigation of the periodic variables in the Catalina and Linear databases	27
<i>K.S.Gigoyan, G.R.Kostandyan, K.K.Gigoyan, A.Sarkissian, M.Meftah, D.Russeil, F.Zamkotsian, F.D.Rahmatullaeva, G.Paronyan</i>	
Light curve analysis of some eclipsing binary systems	41
<i>M.S.Alenazi, M.M.ElKateeb</i>	
Orbits and individual masses of some visual binaries	53
<i>E.A.Elkholy, W.H.Elsanhoury, M.I.Nouh</i>	
Accretion and magnetic fields of Ae/Be Herbig stars	65
<i>A.F.Kholtygin, O.A.Tsiopa, Ya.A.Doronina, I.M.Tumanova, E.B.Ryspaeva, O.A.Merkulova</i>	
Interconnetction between coronal mass ejections and solar flares according to observations in 23rd and 24th cycles	73
<i>E.A.Bruevich, V.A.Burov, A.S.Arakelov, Yu.P.Ochelkov</i>	
Cyanamide (NH_2CN) in interstellar medium: Potential spectral lines	85
<i>M.K.Sharma</i>	
Sobolev LVG analysis of prebiotic molecule formamide (NH_2CHO) found in the ISM	95
<i>M.K.Sharma, V.D.Mampatta, M.Sharma, S.Chandra</i>	
Non-singular coordinates of some black hole in $f(R)$ gravity	107
<i>S.M.J.Riaz, R.Hussain</i>	
FRW domain walls in modified $f(G)$ theory of gravitation	119
<i>S.D.Katore, S.P.Hatkar, P.S.Dudhe</i>	
Generation of nanoflares in the emission of Crab pulsars	133
<i>G.Machabeli, I.Malov, G.Gogoberidze, N.Kevlishvili</i>	
Emission spectrum of dust in a cooling gas	143
<i>S.A.Drozhdov</i>	