

ԱՍՏՐՈՓԻԶԻԿԱ

ТОМ 63

ФЕВРАЛЬ, 2020

ВЫПУСК 1

ПАМЯТИ АКАДЕМИКА Д.М.СЕДРАКЯНА	5
ПАМЯТИ АКАДЕМИКА Е.ТЕРЗЯНА	7
ДЮЖИНА НОВЫХ КАНДИДАТОВ В КАРЛИКОВЫЕ ГАЛАКТИКИ МЕСТНОГО ОБЪЕМА	
<i>И.Д.Караченцев, П.Риене, Т.Цилх</i>	9
ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХ ГАЛАКТИК С Х-СТРУКТУРАМИ	
<i>В.П.Решетников, П.А.Тараканов, М.В.Костина</i>	21
О РАЗМЕРАХ И МАССАХ СКОПЛЕНИЙ ГАЛАКТИК	
<i>Г.М.Товмасын</i>	31
ИССЛЕДОВАНИЕ БЫСТРОЙ ПЕРЕМЕННОСТИ БЛАЗАРА OJ 287 В РАДИО И ОПТИЧЕСКОМ ДИАПАЗОНАХ	
<i>А.Сухарев, М.Рябов, В.Безруковс, А.Орбиданс, М.Блеидерс, С.Удовиченко, Л.Кейр, И.Эглитис, П.Дубовский</i>	41
ПАНОРАМНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ГАЛАКТИК С ОЧАГАМИ ЗВЕЗДООБРАЗОВАНИЯ. ИССЛЕДОВАНИЕ SBS0750+603В	
<i>С.А.Акопян, С.Н.Додонов, А.В.Моисеев, А.А.Смирнова</i>	57
ФИЛАМЕНТЫ КРУПНОМАСШТАБНОЙ СТРУКТУРЫ И ПЕРВИЧНЫЕ СКАЛЯРНЫЕ И ВЕКТОРНЫЕ ГРАВИТАЦИОННЫЕ ВОЗМУЩЕНИЯ	
<i>И.К.Розгачева, И.Б.Кувшинова</i>	69

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ СИСТЕМ
ТИПА W UMa

М.И.Ноу, М.М.Эльхатиб 81

ИССЛЕДОВАНИЕ СЛАБЫХ ГАЛАКТИЧЕСКИХ УГЛЕРОДНЫХ
ЗВЕЗД ИЗ ПЕРВОГО БЮРАКАНСКОГО СПЕКТРАЛЬНОГО
ОБЗОРА НЕБА. IV. GAIA DR2 ДАННЫЕ

Г.Р.Костандян 91

ПРОГРАММА MAGREG ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ
ПРОДОЛЬНОЙ КОМПОНЕНТЫ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗВЕЗД
ПО СПЕКТРОПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИМ НАБЛЮДЕНИЯМ

И.С.Саванов 103

К ВОПРОСУ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУ-
ЧЕНИЯ В ИМПУЛЬСНОЙ ФАЗЕ ВСПЫШЕК dMe ЗВЕЗД. I.
ОБСУЖДЕНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

Е.С.Морченко 111

КОЛЕБАНИЯ ЭЛЛИПСОИДАЛЬНЫХ СОЛНЕЧНЫХ АКТИВНЫХ
РЕГИОНОВ

Г.Думбадзе, Б.Шергелашвили 131

КОРОНАЛЬНЫЕ ДЫРЫ В ПЕРИОД МАКСИМАЛЬНОЙ
АСИММЕТРИИ 24 ЦИКЛА СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

О.А.Андреева, В.И.Абраменко, В.М.Малашук 137

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЯЧЕГО КВАРКОВОГО ВЕЩЕСТВА
ПРИ УДЕРЖАНИИ НЕЙТРИНО

Г.С.Аджян 149

ДВА ЭФФЕКТИВНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ АЛГОРИТМА ДЛЯ
РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ СИНГУЛЯРНЫХ УРАВНЕНИЙ
ЛЕЙНА-ЭМДЕНА

К.Паранд, А.Г.Кангавари, М.Делхош 159

CONTENTS

In memory of academician D.M.Sedrakian	5
In memory of academician E.Terzian	7
A dozen new dwarf galaxy candidates in the local volume	
<i>I.D.Karachentsev, P.Riepe, T.Zilch</i>	9
Photometric study of two galaxies with X-structures	
<i>V.P.Reshetnikov, P.A.Tarakanov, M.V.Kostina</i>	21
On the size and the mass of galaxy clusters	
<i>H.M.Tovmassian</i>	31
Research fast variability of blazar OJ 287 in radio and optical ranges	
<i>A.Sukharev, M.Ryabov, V.Bezrukovs, A.Orbidans, M.Bleiders, S.Udovichenko, L.Keir, I.Eglitits, P.Dubovsky</i>	41
Panoramic spectroscopy of galaxies with star formation regions. Study of SBS 0750+603B	
<i>S.A.Hakopian, S.N.Dodonov, A.V.Moiseev, A.A.Smirnova</i>	57
Filaments of the large scale structure and primare scalar and vector gravitational perturbations	
<i>I.K.Rozgacheva, I.B.Kuvshinova</i>	69
Photometric investigation of two W UMa systems	
<i>M.I.Nouh, M.M.Elkhateeb</i>	81
Investigation of faint galactic carbon stars from the first Byurakan spectral sky survey. IV. Gaia DR2 data	
<i>G.R.Kostandyan</i>	91
Magreg program for the determination of the longitudinal component of the stellar magnetic field from spectropolarimetric observations	
<i>I.S.Savanov</i>	103
On the issue of the optical radiation origin during impulsive phase of flares on dMe stars. I. Discussion of gas dynamic models	
<i>E.S.Morchenko</i>	111
Oscillations in the elliptical solar active regions	
<i>G.Dumbadze, B.Shergelashvili</i>	131
Coronal holes during the period of maximal asymmetry of 24th solar cycle	
<i>O.A.Andreeva, V.I.Abramenko, V.M.Malaschuk</i>	137
Characteristics of the hot quark matter with neutrino retention	
<i>G.S.Hajyan</i>	149
Two efficient computational algorithms to solve the non-linear singular Lane-Emden equations	
<i>K.Parand, A.G.Kangavari, M.Delkosh</i>	159