

ԱՍՏՐՈՓԻԶԻԿԱ

ТОМ 63

АВГУСТ, 2020

ВЫПУСК 3

СТРУКТУРА ПОГЛОЩАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЯДРЕ ГАЛАКТИКИ
Mrk 417 ПО ДАННЫМ NuSTAR И Swift/BAT

Е.В.Компаниец, А.А.Василенко 345

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ТИПАМ АКТИВНОСТИ ВЫБОРКИ
АКТИВНЫХ ГАЛАКТИК С РАДИОИЗЛУЧЕНИЕМ

А.В.Абрамян, А.М.Микаелян, Г.М.Паронян, Г.А.Микаелян 363

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ МНОГОВОЛНОВОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ БЛАЗАРА В3 1343 + 451 С ВЫСОКИМ КРАСНЫМ
СМЕЩЕНИЕМ

Н.Саакян, Г.Арутюнян, Д.Исраелян, М.Хачатрян 375

О МЕДЛЕННОВРАЩАЮЩИХСЯ α ЗВЕЗДАХ. ПЕРСПЕКТИВЫ
ИХ НАБЛЮДЕНИЙ В РАМКАХ КОСМИЧЕСКОЙ МИССИИ TESS

И.С.Саванов 391

ПОИСК СВЕРХБЫСТРОЙ ПЕРЕМЕННОСТИ ПРОФИЛЕЙ
ЛИНИЙ В СПЕКТРЕ ϵ Per A

А.Ф.Холтыгин, В.Б.Пузин, И.В.Соколов, Г.М.Каратаева 401

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ОБЪЕКТА Be/X-RAY BINARY V725 TAU = A0535 + 262

*Л.Н.Кондратьева, Э.К.Денисюк, И.В.Рева, М.А.Кругов,
А.К.Айманова, А.В.Кусакин, Б.К.Омар* 413

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ВЕКОВАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ МАГНИТНЫХ СТРУКТУР МАГНИТНЫХ ЗВЕЗД. II

Ю.В.Глаголевский 423

ДВЕ ФАЗЫ СОЛНЕЧНЫХ ВСПЫШЕК И СТОХАСТИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ УСКОРЕНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ И ПРОТОНОВ

А.Б.Струминский, И.Ю.Григорьева, Ю.И.Логачев, А.М.Садовский 437

О СВЯЗИ КОРОНАЛЬНЫХ ДЫР СРЕДНИХ И НИЗКИХ ШИРОТ С ОБЩИМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ СОЛНЦА

З.С.Ахтемов, Ю.Т.Цап, В.И.Ханейчук 451

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ФОТОСФЕРНЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТОКОВ ВО ВСПЫШЕЧНО-АКТИВНЫХ ОБЛАСТЯХ СОЛНЦА

И.В.Зимовец, А.Б.Нечаева, И.Н.Шарыкин, В.К.Ган 463

ФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ В КОРОНАЛЬНЫХ ДЫРАХ

О.С.Гопасюк, Э.А.Барановский, В.П.Таращук, Н.И.Штерцер 479

РЕГУЛЯРНЫЕ И КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ ДВИЖЕНИЯ ЯРКИХ ТОЧЕК КОРОНЫ

Т.Цинамдзгвришвили, Б.Шергелашвили, Б.Чаргеишвили, И.Мгебришвили, Т.Мдзинаришвили, Д.Джапаридзе 489

К ВОПРОСУ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ИМПУЛЬСНОЙ ФАЗЕ ВСПЫШЕК dMe ЗВЕЗД. II. НЕПРЕРЫВНОЕ И ЛИНЕЙЧАТОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

Е.С.Морченко 501

CONTENTS

Nuclear obscuration structure in Mrk 417 based on NuStar and Swift/Bat data	
<i>O.V.Kompaniets, A.A.Vasylenko</i>	345
Classification by activity type of a sample of galaxies with radio emission	
<i>H.V.Abrahamyan, A.M.Mickaelian, G.M.Paronyan, G.A.Mikayelyan</i>	363
Exploring the origin of multiwavelength emission from high-redshift blazar B3 1343+451	
<i>N.Sahakyan, G.Harutyunyan, D.Israyelyan, M.Khachatryan</i>	375
Slow rotating Ap stars. Prospects for their observations with the TESS space mission	
<i>I.S.Savanov</i>	391
Searching superfast line profile variability in the spectrum of ϵ Per A	
<i>A.F.Kholtygin, V.B.Puzin, I.V.Sokolov, G.M.Karataeva</i>	401
Photometric and spectroscopic study of the object Be/X-ray binary V725 Tau = A0535 + 262	
<i>L.N.Kondratyeva, E.K.Denisyyuk, I.V.Reva, M.A.Krugov, G.K.Aimanova, A.V.Kusakin, B.K.Omar</i>	413
The secular stability of magnetic structures of magnetic stars. II	
<i>Yu.V.Glagolevskij</i>	423
Two phases of solar flares and stochastic acceleration mechanism of electrons and protons	
<i>A.B.Sruminsky, I.Yu.Grigorieva, Yu.I.Logachev, A.M.Sadovski</i>	437
On the relationship of coronal holes of middle and low latitudes with the mean magnetic field of the Sun	
<i>Z.S.Akhtemov, Y.T.Tsap, V.I.Haneychuk</i>	451
Density distribution of photospheric vertical electric currents in flare active regions of the Sun	
<i>I.V.Zimovets, A.B.Nechaeva, I.N.Sharykin, W.Q.Gan</i>	463
Physical conditions in coronal holes	
<i>O.S.Gopasyuk, E.A.Baranovskii, V.P.Tarashchuk, N.I.Shtertser</i>	479
Regular and oscillatory motion of coronal bright points	
<i>T.Tsinamdzgvishvili, B.Shergelashvili, B.Chargeishvili, I.Mghebrishvili, T.Mdzinarishvili, D.Japaridze</i>	489
On the origin of optical radiation during the impulsive phase of flares on dMe stars. II. Continuum and line radiation	
<i>E.S.Morchenko</i>	501