

# ԱՍՏՐՈՓԻԶԻԿԱ

ТОМ 59

МАЙ, 2016

ВЫПУСК 2

- ПАМЯТИ А. Т. КАЛЛОГЛЯНА 169  
 ПЕРИОДИЧЕСКАЯ МОДУЛЯЦИЯ БЛЕСКА ЗВЕЗДЫ ТИПА  
 Т ТЕЛЬЦА V716 Per ПО ДАННЫМ ОПТИЧЕСКОЙ И  
 ИНФРАКРАСНОЙ ФОТОМЕТРИИ  
*О.Ю.Барсунова, В.П.Гринин, А.А.Архаров, А.О.Семенов,  
 С.Г.Сергеев, Н.В.Ефимова* 171
- МАГНИТНЫЕ ЗВЕЗДЫ ПОСЛЕ ФАЗЫ ХАЯШИ. I  
*Ю.В.Глаголевский* 191
- IV-Й БОЛЬШОЙ МИНИМУМ ВИЗУАЛЬНОГО БЛЕСКА  
 R CrB. I. UVVR<sub>c</sub>I<sub>c</sub> ФОТОМЕТРИЯ  
*А.Э.Розенбуш* 213
- ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕМЕННОСТИ ВНЕГАЛАКТИЧЕСКИХ  
 РАДИОИСТОЧНИКОВ ЗС 120 И СТА 102 С ПРИМЕНЕНИЕМ  
 АНАЛИЗА СИНГУЛЯРНОГО СПЕКТРА И ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗА  
*А.И.Донских, М.И.Рябов, А.Л.Сухарев, М.Аллер* 231
- ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА  
 РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ ВНЕГАЛАКТИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ  
*А.Л.Сухарев, М.И.Рябов, А.И.Донских* 245
- ПОЛЯРИЗАЦИЯ РЕЗОНАНСНЫХ ЛИНИЙ В СЛУЧАЕ ЧАС-  
 ТИЧНО ПОЛЯРИЗОВАННЫХ ПЕРВИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
 ИЗЛУЧЕНИЯ  
*А.В.Дементьев* 263

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

## СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

КИНЕМАТИЧЕСКИЕ И ЭЛЛИпсоИДАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СКОРОСТИ ЗВЕЗДНЫХ ГРУПП И ОТКРЫТОГО ЗВЕЗДНОГО СКОПЛЕНИЯ: II ХОЛОДНЫЕ ЗВЕЗДЫ	<i>В. Эсанори</i>	281
ДВА ИНТЕРЕСНЫХ ЮЖНЫХ ОБЪЕКТА	<i>А. Л. Гольбудагян</i>	291
АНТИЦИКЛОНИЧЕСКИЙ ВИХРЬ В ПРОТОПЛАНЕТНОМ ДИСКЕ	<i>М. Г. Абрамян</i>	301
ВНУТРЕННЕЕ ПОЛЕ ИЗЛУЧЕНИЯ В НЕЛИНЕЙНОЙ ЗАДАЧЕ ПЕРЕНОСА В ОДНОМЕРНОЙ АНИЗОТРОПНОЙ СРЕДЕ. II	<i>О. В. Пикичян</i>	309
СТРОГОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ НА ИЗМЕНЕНИЕ ТОНКО- СТРУКТУРНОЙ ПОСТОЯННОЙ, ИСПОЛЬЗУЯ МНОЖЕСТВО ЛИНИЙ ПОГЛОЩЕНИЯ В РАННЕЙ ВСЕЛЕННОЙ	<i>Т. Д. Ле</i>	321

## CONTENTS

To the memory of A.T.Kalloghlian	169
Brightness periodic modulation of T Tauri star V716 Per based on the optical and near-infrared photometry <i>O.Yu.Barsunova, V.P.Grinin, A.A.Arharov, A.O.Semenov, S.G.Sergeev, N.V.Efimova</i>	171
Magnetic stars after Hayashi's phase. I <i>Yu.V.Glagolevskij</i>	191
IV-th great visual light minimum of R CrB. I. The $UBVR_cI_c$ photometry <i>A.E.Rosenbush</i>	213
Study of variability of extragalactic sources 3C 120 and CTA 102 in the radio range, using the singular spectrum analysis and the wavelet analysis <i>G.I.Donskykh, M.I.Ryabov, A.L.Sukharev, M.Aller</i>	231
Predicting flux density changes of extragalactic radio sources <i>A.L.Sukharev, M.I.Ryabov, G.I.Donskykh</i>	245
Polarization of resonance lines in the case of polarized primary sources of radiation <i>A.V.Dementyev</i>	263
Kinematics and velocity ellipsoid parameters of stellar groups and open star clusters: II cool stars <i>W.H.Elsanhoury</i>	281
Two interesting southern objects <i>A.L.Gyulbudaghian</i>	291
Anticyclonic vortex in protoplanetary disc <i>M.G.Abrahamyan</i>	301
Internal field in one-dimensional anisotropic medium of non-linear radiative transfer problem. II <i>H.V.Pikichyan</i>	309
A stringent limit on variation of the fine-structure constant using absorption line multiplets in the early Universe <i>T.D.Le</i>	321