

ԱՍՏՐՈՓԻԶԻԿԱ

ТОМ 48

ФЕВРАЛЬ, 2005

ВЫПУСК 1

УНИКАЛЬНАЯ ЗАТМЕННАЯ СИСТЕМА КН 15D: НОВЫЕ
ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

О.Ю.Барсунова, В.П.Гринин, С.Г.Сергеев 5

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ У ЧЕТЫРЕХ
ЖЕЛТЫХ СВЕРХГИГАНТОВ. I

С.И.Плачинда 15

ПЯТНА, ЦИКЛЫ АКТИВНОСТИ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ
ВРАЩЕНИЕ НА ХОЛОДНЫХ ЗВЕЗДАХ

И.Ю.Алексеев 29

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗВЕЗД РАННИХ ТИПОВ И ПЫЛЕВОЙ
МАТЕРИИ, ОБНАРУЖЕННЫХ В НАПРАВЛЕНИИ ЗВЕЗД-
НОГО СКОПЛЕНИЯ NGC 2175

Э.Е.Хачикян, Р.Х.Оганесян, Р.А.Епремян 45

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КРИВЫХ
БЛЕСКА V448 ЛЕБЕДЯ С УЧЕТОМ ГЕОМЕТРИИ РОША

М.И.Кумсиашвили, Н.Т.Кочиашвили, Г.Джурашевич 59

ГРАВИТАЦИОННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ БЕЛОГО КАРЛИКА С
ШЕРОХОВАТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

Д.М.Седракян, М.В.Айрапетян, А.А.Садоян 69

АНАЛИЗ ИЗЛУЧЕНИЯ КОРОНАЛЬНЫХ НАДТЕПЛОВЫХ
СТРУЙ

С.Кучми, А.Г.Никогосян 79

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

- СТОХАСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ В АСТРОНОМИИ: ФУРЬЕ-АНАЛИЗ СИЛЬНО НЕРАВНОМЕРНЫХ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ
А.Ф.Холтыгин, А.Б.Шнейвайс 87
- СО НАБЛЮДЕНИЯ ЮЖНЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ОБЛАКОВ. ИСТЕЧЕНИЯ ИЗ МОЛОДЫХ ЗВЕЗДНЫХ ОБЪЕКТОВ (МЗО) GRV 8 и GRV 16
А.Л.Гюльбудагян, Х.Май 101
- IRAS F02044+0957: ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩАЯ СИСТЕМА
В.О.Чавушян, О.В.Верходанов, Дж.Р.Валдес, Р.Мухика, С.А.Трушкин 113
- СВОЙСТВА ОН-МЕГАМАЗЕРНЫХ ГАЛАКТИК В РАДИО-КОНТИНУУМЕ. I. НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ
Р.А.Кандалян 125
- ТОНКАЯ СТРУКТУРА ПОВЕРХНОСТИ ГОЛОЙ СТРАННОЙ ЗВЕЗДЫ
Г.С.Аджян, С.Г.Аджян 139
- ПОВЕРХНОСТНАЯ ВАКУУМНАЯ ЭНЕРГИЯ И НАТЯЖЕНИЯ НА БРАНЕ В AdS-ПРОСТРАНСТВЕ С ПРИЛОЖЕНИЕМ К МОДЕЛИ БРАН-МИРОВ
А.А.Саарян 151

CONTENTS

The unique eclipsing system KH 15D: New photometric data <i>O. Yu. Barsunova, V. P. Grinin, S. G. Sergeev</i>	5
Results of magnetic field measurements on four yellow supergiants. I <i>S. I. Plachinda</i>	15
Starspots, activity cycles and differential rotation on cool stars <i>I. Yu. Alekseev</i>	29
The distribution of early type stars in the direction of stellar cluster NGC 2175 <i>E. YE. Khachikian, R. Kh. Hovhanessian, R. A. Epremian</i>	45
Results of an analysis of photoelectric light curves of V448 Cyg taking into account the Roche geometry <i>M. I. Kumsiashvili, N. T. Kochiashvili, G. Djurašević</i>	59
Gravitational radiation of the white dwarf with rough surface <i>D. M. Sedrakian, M. V. Hayrapetyan, A. A. Sadoyan</i>	69
Analysis of the radiation of coronal supra-thermal streams <i>S. Koutchmy, A. G. Nikoghossian</i>	79
Stochastic data in astronomy: Fourier-analysis of strongly uneven time series <i>A. F. Kholtygin, A. B. Shneiweis</i>	87
CO observations of southern molecular clouds. Outflows from young stellar objects GRV 8 and GRV 16 <i>A. L. Gyulbudaghian, J. May</i>	101
IRAS F02044+0957: An interacting system <i>V. H. Chavushyan, O. V. Verkhodanov, J. R. Valdés, R. Mújica, S. A. Trushkin</i>	113
Properties of the OH megamaser galaxies in the radio continuum. I. Observational data <i>R. A. Kandalyan</i>	125
The fine structure of the surface of bare strange stars <i>G. S. Hajyan, S. G. Hajyan</i>	139
Surface vacuum energy and stresses on a brane in AdS space with an application to the brane-world model <i>A. A. Saharian</i>	151