

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 53

АВГУСТ, 2010

ВЫПУСК 3

ОБ ОДНОМ ВОЗМОЖНОМ ИСТОЧНИКЕ ЭНЕРГИИ ВЫБРО-
СОВ МАТЕРИИ ИЗ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

Г.А.Арутюнян 341

ИЗОЛИРОВАННЫЕ КОМПАКТНЫЕ ГРУППЫ ШАХБАЗЯН

Г.М.Товмасян, Дж.П.Торрес-Папаки, Г.Тириш 353

ВНЕГАЛАКТИЧЕСКИЕ МАЗЕРНЫЕ ИСТОЧНИКИ H_2O И
ИХ СВОЙСТВА

Р.А.Кандалян, М.М.Ал-Зют 363

ЗАВИСИМОСТЬ ЭФФЕКТА ХОЛМБЕРГА ОТ РАССТОЯНИЯ
МЕЖДУ КОМПОНЕНТАМИ ДВОЙНЫХ ГАЛАКТИК

Хин-Фа Денг, Янг Хин, Джианг Пенг, Пинг Ву 377

РЕНТГЕНОВСКОЕ И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕ СВЕРХВЫСОКИХ
ЭНЕРГИЙ ОТ MRK 421 В 2005г.

В.В.Фиделис, С.А.Калита 387

ДИНАМИКА ДВОЙНЫХ КОМПАКТНЫХ МАССИВНЫХ
ОБЪЕКТОВ В ЯДРАХ ГАЛАКТИК ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ
С ШАРОВЫМИ СКОПЛЕНИЯМИ

А.С.Кондратьев 395

О МЕХАНИЗМЕ ЦИКЛИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЗВЕЗДЫ
Ae ХЕРБИГА BF Ori

В.П.Гринин, А.Н.Ростопчина, О.Ю.Барсунова, Т.В.Демидова 407

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

СПЕКТРАЛЬНЫЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ
TT ARI. III

*Н.Д.Меликян, В.С.Тамазян, Х.А.Докобо, А.А.Карапетян,
Г.Р.Костандян, А.А.Хенден* 415

К ВОПРОСУ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ МИКРОТУРБУЛЕНТНЫХ
СКОРОСТЕЙ СОЛНЕЧНЫХ ПРОТУБЕРАНЦЕВ

А.Г.Никогосян, З.Мурадян 431

О НЕОДНОРОДНОСТЯХ В ПРОСТРАНСТВЕННОМ РАСПРЕ-
ДЕЛЕНИИ ГАММА-ВСПЛЕСКОВ

А.А.Райков, В.В.Орлов, О.Б.Бекетов 441

МОДЕЛИ АККРЕЦИОННЫХ ДИСКОВ ВЫСОКОЙ СВЕТИ-
МОСТИ ВОКРУГ ЧЕРНЫХ ДЫР

А.С.Клепнев, Г.С.Бисноватый-Коган 455

УРАВНЕНИЕ ВОЛЬТЕРРА ДЛЯ МАТРИЧНОЙ ФУНКЦИИ
ИСТОЧНИКОВ ПРИ РЕЗОНАНСНОМ РАССЕЯНИИ

А.В.Дементьев 465

СПЕКТР ВОЗМУЩЕНИЙ НА ИНФЛЯЦИОННОЙ СТАДИИ
ПРИ НАЛИЧИИ КОСМИЧЕСКОЙ СТРУНЫ

А.А.Саарян 479

ОГРАНИЧЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОСТОЯННОЙ ТОНКОЙ
СТРУКТУРЫ В ТЕЧЕНИЕ КОСМОЛОГИЧЕСКОГО ВРЕМЕНИ

Ле Дюк Тонг, Т. Ван Ханг, Н.Т.Т.Хуонг, Х.Х.Банг 493

CONTENTS

On a possible source of energy for ejections of matter from cosmic objects	<i>H.A.Harutyunian</i> 341
Isolated Shakhbazian compact groups	<i>H.M.Tovmassian, J.P.Torres-Papaqui, H.Tiersch</i> 353
Extra-galactic H_2O maser sources and their properties	<i>R.A.Kandatyán, M.M.Al-Zyout</i> 363
Dependence of the Holmberg effect on separations between paired galaxies	<i>Xin-Fa Deng, Yong Xin, Jiang Peng, Ping Wu</i> 377
X-ray and very high energy gamma-ray emission from Mrk 421 in 2005	<i>V.V.Fidelis, S.A.Kalita</i> 387
The dynamics of binary compact massive objects amplitude in galactic nuclei in interactions with globular clusters	<i>A.S.Kondratiev</i> 395
On the origin of the cyclic activity of the Herbig Ae star BF Ori	<i>V.P.Grinin, A.N.Rostopchina, O.Yu.Barsunova, T.V.Demidova</i> 407
Spectral and photometric observations of TT Ari. III	<i>N.D.Melikian, V.S.Tamazian, J.A.Docobo, A.A.Karapetian, G.R.Kostandian, A.A.Henden</i> 415
On the problem of determination of the microturbulent velocities in prominences	<i>A.G.Nikoghossian, Z.Mouradian</i> 431
Non-homogeneities in the spatial distribution of gamma-ray bursts	<i>A.A.Raikov, V.V.Orlov, O.B.Beketov</i> 441
Models of Accretion disks around high-luminosity black holes	<i>A.S.Klepnev, G.S.Bisnovatyi-Kogan</i> 455
Volterra equation for the matrix source function at resonance scattering	<i>A.V.Dementyev</i> 465
Power-spectrum in the inflationary stage in presence of a cosmic string	<i>A.A.Saharian</i> 479
Constraining the cosmological time variation of the fine-structure constant	<i>Le Duc Thong, Tran van Hung, Nguyen Thi Thu Huong, Ha Huy Bang</i> 493