

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 19

МАЙ, 1983

ВЫПУСК 2

ДВУХЦВЕТНАЯ ФОТОМЕТРИЯ СКОПЛЕНИЙ ГАЛАКТИК. I. А 1185 А. Т. Каллолян, А. Г. Егикян, Д. Нанни, Д. Тревезе, А. Виято	183
В2 1101+38 (МАРК 421): ПОЛЯРИЗАЦИОННОЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ В ОПТИКЕ В 1974—1982 ГГ. В. А. Газен-Торн, С. Г. Марченко, Р. И. Смажачева, В. А. Яковлева	199
НОВЫЕ ГАЛАКТИКИ С UV-ИЗЫТКОМ. V. М. А. Казарян, Э. С. Казарян	213
СПЕКТРЫ ГАЛАКТИК С УФ-КОНТИНУУМОМ. III. Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян	221
СПЕКТРАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ГАЛАКТИК МАРКАРЯНА. III. Э. К. Денисюк, В. А. Липовецкий	229
СПЕКТРАЛЬНОЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЛАКТИК МАРКАРЯН 303 И 313 Э. Е. Хачикян, А. Р. Петросян	239
ПОИСК ВОЗМОЖНОЙ ПЕРЕМЕННОСТИ ЭМИССИОННЫХ ЛИНИЙ В СПЕКТРЕ ЯДРА ГАЛАКТИКИ NGC 1275 В ШКАЛЕ ВРЕМЕНИ ОДНИ СУТКИ Н. И. Меркулова, И. И. Проник	245
СПЕКТРЫ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ И БЮРАКАНСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ГАЛАКТИК В. Г. Малумян	251
О ВОЗМОЖНОЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ „СВЕРХСВЕТОВЫХ“ СКОРОСТЕЙ ДВИЖЕНИЙ В РАДИОГАЛАКТИКАХ В. Г. Горбачук	257
СОДЕРЖАНИЕ ЛИТИЯ В АТМОСФЕРАХ М-ГИГАНТОВ С УЧЕТОМ МО- ЛЕКУЛЯРНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ М. Е. Боярчук, А. В. Шаврина, Л. А. Яковина	265
О КОРРЕЛЯЦИИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЫТКА С СОДЕРЖАНИЕМ ТЕХНЕЦИЯ В МИРИДАХ . . . А. А. Акопян, Ю. К. Мелик-Алавердян	273
ЦИКЛИЧЕСКИЕ КОЛЕБАНИЯ БЛЕСКА R CrV И ИХ СВЯЗЬ С НЕПЕРИО- ДИЧЕСКИМИ ОСЛАБЛЕНИЯМИ ЯРКОСТИ Р. И. Гончарова, Г. У. Ковальчук, А. Ф. Пуляч	279

(Продолжение на 4-й странице обложки)

Е Р Е В А Н

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

О ПРИЧИНАХ РАЗДЕЛЕНИЯ ВСПЫШЕК ЗВЕЗД ТИПА U БЛИЗНЕЦОВ НА ДВА ВИДА И МЕХАНИЗМЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СВЕРХГОРБОВ Л. Н. Иванов	291
О ТЕРМОДИНАМИКЕ СВЕРХТЕКУЧИХ РАСТВОРОВ В „пре“-ФАЗЕ НЕЙТРОННОЙ ЗВЕЗДЫ Д. М. Седракян, К. М. Шахабасян, А. Г. Мовсисян	303
О СТРУКТУРЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В ПУЛЬСАРАХ . . . И. Ф. Малов	315
ФОТОРОЖДЕНИЕ ЭЛЕКТРОННО-ПЭЗИТРОННЫХ ПАР В КОМПАКТНЫХ РЕНТГЕНОВСКИХ ИСТОЧНИКАХ Ф. А. Агаджян, А. М. Атоян, А. М. Нагапетян	323
К ТЕОРИИ ИЗОТРОПНОГО РАССЕЯНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ В ОДНОРОДНОЙ ПЛОСКОПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СРЕДЕ . . . Э. Х. Даниелян	335
ПЛАНКОВСКИЕ СРЕДНИЕ СЕЧЕНИЯ ЛУЧЕВОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ НЕ- СФЕРИЧЕСКИХ ПЫЛИНОК. II . . . Н. В. Воиновичков, В. Б. Ильин	347
БЕССИЛОВОЙ МАГНИТНЫЙ ЖГУТ ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ А. А. Соловьев	359
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
О ПРИРОДЕ GL ТЕЛЬЦА . . . Т. Ю. Мазакян	371
НЕОБЫЧНАЯ ВСПЫШКА UV КИТА . . . Н. Д. Меликян	373
НАБЛЮДЕНИЯ ТРЕХ НОВЫХ СЕЙФЕРТОВСКИХ ГАЛАКТИК НА ЧАСТОТЕ 1412 МГЦ С ПОМОЩЬЮ РАДИОТЕЛЕСКОПА АПЕРТУРНОГО СИНТЕЗА В ВЕСТЕРБОРКЕ В. Г. Малумян, А. Г. де Брайн, Р. А. Кандалян	375
ДВАЖДЫ УРАВНОВЕШЕННЫЕ ЭЛЛИПТИЧЕСКИЕ ЗВЕЗДНЫЕ ДИСКИ В ДВОЙНЫХ СИ- СТЕМАХ . . . Г. С. Бисноватый-Котан	377
МОДЕЛИ ВЫРОЖДЕННЫХ ЗВЕЗДНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ А. Ш. Григорян, Г. Г. Арутюнян	380
РЕЦЕНЗИИ	
А. АНДЕРХИЛ, В. ДОАЗАН „В-ЗВЕЗДЫ С ЭМИССИОННЫМИ ЛИНИЯМИ И БЕЗ НИХ“ С. И. Грачев	387

CONTENTS

TWO-COLOUR PHOTOMETRY OF CLUSTERS OF GALAXIES. I A 1185	
<i>A. T. Kalloghlian, A. G. Egiklan, D. Nannl, D. Trevese, A. Vignato</i>	183
B2 1101 +38 (Mark 421): POLARIZATION AND PHOTOMETRIC BEHAVIOUR IN THE OPTICAL DURING 1974-1982	
<i>V. A. Hagen-Thorn, S. G. Marchenko, R. I. Smehacheva, V. A. Yakovleva</i>	199
NEW GALAXIES WITH UV - EXCESS. V	
<i>M. A. Kazarlan, E. S. Kazarlan</i>	213
SPECTRA OF GALAXIES WITH UV-COTINUUM. III	
<i>B. E. Murkarlan, V. A. Ltpovetsky, J. A. Stepanian</i>	221
SPECTRAL OBSERVATIONS OF MARKARIAN GALAXIES. III	
<i>E. K. Dentaguk, V. A. Ltpovetsky</i>	229
SPECTRAL AND MORPHOLOGICAL INVESTIGATION OF THE MAR- KARIAN GALAXIES 303 AND 313	
<i>E. Ye. Khachiklan, A. R. Petrossian</i>	239
EMISSION LINE VARIABILITY SEARCH OF NGC 1275 GALAXY NUCLEUS SPECTRUM IN A SCALE OF ONE DAY	
<i>N. I. Merkulova, I. I. Prontk</i>	245
THE SPECTRA OF RADIO EMISSION AND THE BYURAKAN CLASSIFI- CATION OF GALAXIES	
<i>A. H. Mulumian</i>	251
ON THE POSSIBLE INTERPRETATION OF "SUPERLUMINAL" VELOCITIES IN RADIOGALAXIES	
<i>V. G. Gorbatsky</i>	257
LI ABUNDANCE IN THE ATMOSPHERE OF M-GIANTS TAKING INTO AC- COUNT MOLECULAR ABSORPTION	
<i>M. E. Boyarchuk, A. V. Shavrina, I. A. Yakovtina</i>	265
ON THE CORRELATION BETWEEN UV-EXCESS AND T_e CONTENT IN MIRA STARS	
<i>A. A. Hakoptan, Yu. K. Melik-Aloverdian</i>	273
CONNECTION OF THE RC+B CYCLIC LIGHT VARIATIONS WITH THE TOTAL LIGHT FADINGS	
<i>R. I. Goncharova, G. U. Kovalchuk, A. F. Pugach</i>	279
ON THE ORIGIN OF TWO TYPES OF OUTBURSTS OF THE U GEMINO- RIUM STARS AND THE MECHANISM OF THE SUPERHUMPS	
<i>L. N. Ivanov</i>	291
ON THE THERMODYNAMICS OF THE SUPERFLUID SOLUTIONS IN THE 2 nd "np _o "-PHASE OF THE NEUTRON STAR	
<i>D. M. Sedrakian, K. M. Shahabassian, A. G. Movsesian</i>	303
ON THE STRUCTURE OF MACNETIC FIELD IN PULSARS	
<i>I. F. Malov</i>	315
PHOTOPRODUCTION OF ELECTRON-POSITRON PAIRS IN COMPACT X-RAY SOURCES	
<i>F. A. Aharontan, A. M. Atoyan, A. M. Nahapettan</i>	323
ON THE THEORY OF ISOTROPIC SCATTERING OF RADIATION IN HO- MOGENEOUS PLANE PARALLEL SLAB.	
<i>E. Kh. Danellian</i>	335
PLANK MEAN CROSS SECTIONS FOR RADIATION PRESSURE FOR NON- SPHERICAL GRAINS. II	
<i>N. V. Vushchinskikov, V. B. Il'in</i>	347
FORCE-FREE MAGNETIC FLUX ROPE WITH THE VARIABLE DIAMETER	
<i>A. A. Solov'ev</i>	359
NOTES	
ON THE NATURE OF GL TAURI	
<i>T. Yu. Maghukian</i>	371
AN UNUSUAL FLARE OF UV CETI	
<i>N. D. Melikian</i>	373
OBSERVATIONS OF THREE NEW SEYFERT GALAXIES WITH THE WESTERBORK SYNTH- ESIS RADIO TELESCOPE AT 1412 MHz	
<i>V. H. Mulumian, A. G. de Brugn, R. A. Kondaltan</i>	375
DOUBLY BALANCED ELLIPTICAL STELLAR DISKS IN BINARY SYSTEMS	
<i>G. S. Blinovatyi-Kogon</i>	377
MODELS OF DEGENERATE STELLAR CONFIGURATIONS	
<i>L. Sh. Grigorian, G. G. Arutyunian</i>	380
REVIEWS	
A. UNDERHILL, V. DOZAN, B-STARS WITH AND WITHOUT EMISSION LINES	
<i>S. I. Grachev</i>	387