

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 20

ИЮНЬ, 1984

ВЫПУСК 3

СПЕКТР ОБОЛОЧКИ СН ЛЕБЕДЯ ВО ВРЕМЯ ПОЯРЧАНИЯ ЗВЕЗДЫ В КОНЦЕ 1981 Г.	А. Лууд, Т. Томов	419
О ПАРАМЕТРАХ АТМОСФЕР ХИМИЧЕСКИ ПЕКУЛЯРНЫХ ЗВЕЗД α And И α^2 CVn	В. В. Леушин, А. И. Снежко, В. В. Соколов	429
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБ-ЗВЕЗД И ПОГЛОЩАЮЩЕЙ МАТЕРИИ В ОБЛАСТИ ЗВЕЗДНОЙ АССОЦИАЦИИ PER SV1	А. Т. Гарибджанян	437
ИЗМЕНЕНИЯ БЛЕСКА WW Vul И ИХ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ	Г. В. Зайцева, П. Ф. Чугайнов	447
БАЛЬМЕРОВСКИЕ ЛИНИИ В СПЕКТРЕ Р ЛЕБЕДЯ. ДИЛЕММА ОПИСАНИЯ ПЕРЕМЕННОСТИ	Н. Маркова, И. Колка	465
ЭВОЛЮЦИОННОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ АЗОТА В АТМОСФЕРАХ РАННИХ В-ЗВЕЗД	А. С. Любимков	475
КОЛОРИМЕТРИЯ ДИФFUЗНЫХ ТУМАННОСТЕЙ S 156, S 157A, S 158, NGC 7635	Э. С. Парсаян, В. М. Петросян	495
СОДЕРЖАНИЕ УГЛЕРОДА В ПЛАНЕТАРНЫХ ТУМАННОСТЯХ	А. Ф. Холтыгин	503
ВТОРОЙ БЮРАКАНСКИЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ ОБЗОР НЕБА. III. ПОЛЕ $\alpha = 08^h00^m$, $\delta = +59^\circ00'$	Б. Е. Маркарян, Дж. А. Степанян	513
СПЕКТРАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ГАЛАКТИК МАРКАРЯНА. IV.	Э. К. Денисюк, В. А. Липовецкий	525
СТАДИИ ЭВОЛЮЦИИ И ПРОТЯЖЕННЫЕ РАДИОСТРУКТУРЫ АКТИВНЫХ ЯДЕР ГАЛАКТИК	И. И. Шевченко	539
УСТОЙЧИВОСТЬ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ЗВЕЗДНЫХ ДИСКОВ. I. УРАВНОВЕШЕННЫЕ ДИСКИ	Г. С. Бисноватый-Коган	547
К НЕЛИНЕЙНОЙ ТЕОРИИ ГЕНЕРАЦИИ ИЗЛУЧЕНИЯ В ПУЛЬСАРНОЙ ПЛАЗМЕ	А. Б. Михайловский, Г. И. Сурамлишвили	565
ВОЛНЫ В ОДНОРОДНОЙ НЕЗАМАГНИЧЕННОЙ ВЫРОЖДЕННОЙ ЭЛЕКТРОННО-ЯДЕРНОЙ ПЛАЗМЕ	Г. П. Алоджанц, А. А. Саарян	571
МЕДЛЕННОЕ ВРАЩЕНИЕ В БИМЕТРИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ГРАВИТАЦИИ	Э. В. Чубарян, А. В. Саркисян	585
НИЗКОЧАСТОТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ МАГНИТОЗВУКОВЫХ СОЛИТОНОВ В НЕОДНОРОДНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ	Р. Г. Джанирян, Ф. А. Костаян	599
ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПА ИНВАРИАНТНОСТИ К ЗАДАЧАМ ПЕРЕНОСА ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ В КРИСТАЛЛАХ	А. Р. Мкртчян, Р. Г. Габриелян	607
ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ТЕОРИИ ГРАВИТАЦИОННОГО ВАКУУМА	А. Ш. Григорян, Г. С. Саакян	615
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		631

CONTENTS

THE SHELL SPECTRUM OF CH CYGNI SINCE THE BRIGHTENING IN THE FALL OF 1981	<i>L. Luud, T. Tomov</i>	419
ON THE PARAMETERS OF ATMOSPHERES OF CHEMICALLY PECULIAR α AND α^2 CVn STARS	<i>V. V. Leushin, L. I. Snezhko, V. V. Sokolov</i>	429
THE DISTRIBUTIONS OF THE ABSORBING MATTER AND OB-STARS IN THE REGION OF ASSOCIATION PER OB1	<i>A. T. Garibjantian</i>	437
LIGHT VARIATIONS OF WW VUL AND THEIR INTERPRETATION <i>G. V. Zaytseva, P. F. Chugainov</i>		447
BALMER LINES IN THE SPECTRUM OF P CYGNI. DILEMMA OF THE IN- TERPRETATION OF VARIABILITY	<i>N. Markova, I. Kolka</i>	465
EVOLUTIONARY INCREASING OF NITROGEN ABUNDANCE IN ATMO- SPHERES OF EARLY B-STARS	<i>L. S. Lyubimkov</i>	475
THE COLORIMETRY OF DIFFUSE NEBULAE S 156, S 157A, S 158, NGC 7635 <i>E. S. Parsamian, V. M. Petrossian</i>		495
CARBON ABUNDANCES IN PLANETARY NEBULAE	<i>A. F. Kholtygin</i>	503
THE SECOND BYURAKAN SPECTRAL SKY SURVEY. III <i>B. E. Markarian, J. A. Stepanian</i>		513
SPECTRAL OBSERVATIONS OF MARKARIAN GALAXIES. IV. <i>E. K. Deneguk, V. A. Lipovetsky</i>		525
EVOLUTIONARY STAGE AND EXTENDED RADIO STRUCTURES OF AC- TIVE GALACTIC NUCLEI	<i>I. I. Shevchenko</i>	539
THE STABILITY OF ELLIPTICAL STELLAR DISKS. I. BALANCED DISKS <i>G. S. Bisnovatyi-Kogan</i>		547
ON THE NONLINEAR THEORY OF THE GENERATION OF RADIATION IN A PULSAR PLASMA	<i>A. B. Mikhailovski, G. I. Suramlisvili</i>	565
THE WAVES IN HOMOGENEOUS NONMAGNETIZED ELECTRON-NUCLEAR PLASMA	<i>G. P. Aljants, A. A. Saharian</i>	571
SLOW ROTATION IN THE BIMETRIC THEORY OF GRAVITATION <i>E. V. Chubarian, A. V. Sarkisian</i>		585
LOW FREQUENCY RADIATION FROM SOLITARY MAGNETIC SOUND WAVES IN UNHOMOGENEOUS MAGNETIC FIELD <i>R. G. Janglton, F. A. Kostanian</i>		599
APPLICATION OF INVARIANCE PRINCIPLE TO PROBLEMS OF GAMMA- RADIATION TRANSFER IN CRYSTALS <i>A. R. Mkrtchian, R. G. Gabrielian</i>		607
PHENOMENOLOGICAL APPROACH TO THE THEORY OF GRAVITATIONAL VACUUM	<i>L. Sh. Grigorian, G. S. Sahakian</i>	615
NOTES		631