

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 14

МАЙ, 1978

ВЫПУСК 2

ПЕРЕНОС РЕЗОНАНСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ДВИЖУЩИХСЯ СРЕДАХ ПРИ НАЛИЧИИ КРУПНОМАСШТАБНОГО РАДИАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	<i>В. П. Гринин</i>	201
ПОТЕРЯ УГЛОВОГО МОМЕНТА ЗВЕЗДОЙ, ВХОДЯЩЕЙ В ТЕСНУЮ ДВОЙНУЮ СИСТЕМУ И ИМЕЮЩЕЙ БЫСТРО ВРАЩАЮЩЕЕСЯ ЯДРО	<i>В. Г. Горбунский</i>	215
ОБ ОДНОМ ОБЩЕМ ВЫРАЖЕНИИ ДЛЯ ПОТЕНЦИАЛА СФЕРИЧЕСКИХ ЗВЕЗДНЫХ СИСТЕМ	<i>А. П. Осипков</i>	225
О РАСШИРЕНИИ АТМОСФЕРЫ ПУЛЬСИРУЮЩЕЙ ЗВЕЗДЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПЕРИОДИЧЕСКИХ УДАРНЫХ ВОЛН	<i>О. В. Федорова</i>	239
К ВОПРОСУ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭНЕРГИИ В КРАСНЫХ ГИГАНТАХ С НЕЙТРОННЫМ ЯДРОМ	<i>Н. К. Овакимова</i>	257
СПЕКТРАЛЬНОЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЛАКТИК С UV ИЗБЫТКОМ. II. АРО 15	<i>А. А. Ешизарян, М. А. Казарян, Э. Е. Хачикян</i>	263
ФОТОГРАФИЧЕСКАЯ ФОТОМЕТРИЯ КОМПАКТНОГО СКОПЛЕНИЯ КОМПАКТНЫХ ГАЛАКТИК № 1	<i>Р. К. Шахбазян</i>	273
КОМПАКТНЫЕ ГРУППЫ КОМПАКТНЫХ ГАЛАКТИК. VIII	<i>Ф. В. Байер, Г. Тирш</i>	279
НАБЛЮДЕНИЯ РАДИОВСПЫШЕК ЗВЕЗД В ОБЛАСТИ ЗВЕЗДНОГО СКОПЛЕНИЯ ПЛЕЯДЫ НА ЧАСТОТЕ 327 МГц	<i>В. А. Санамян, В. Р. Венутопал, О. С. Чавушян</i>	283
ПОВЕРХНОСТНАЯ ЯРКОСТЬ СЕВЕРНОГО МЛЕЧНОГО ПУТИ В КРАСНОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА	<i>Ю. М. Заварзин</i>	293
МИКРОСТРУКТУРЫ В ПЛАНЕТАРНОЙ ТУМАННОСТИ NGC 7293	<i>С. Б. Владимиров, Г. С. Хромов</i>	307
ЗОДИАКАЛЬНЫЙ СВЕТ И ВИДИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ГАЛАКТИК	<i>Б. И. Фесенко</i>	315
КИНЕТИКА НЕЙТРИННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ГОРЯЧЕЙ МОДЕЛИ ВСЕЛЕННОЙ С ПЕРВИЧНЫМИ „ЧЕРНЫМИ ДЫРАМИ“	<i>Б. В. Вайнер</i>	325
СТАТИЧЕСКИЕ И БЛИЗКИЕ К СТАТИЧЕСКИМ ПОЛУЗАМКНУТЫЕ КОНФИГУРАЦИИ И КОСМОЛОГИЧЕСКАЯ ПОСТОЯННАЯ	<i>Г. Е. Горелик</i>	339
К ВОПРОСУ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ О—В ЗВЕЗД	<i>Ю. К. Мелик-Алавердян</i>	345
ФУНКЦИЯ СВЕТИМОСТИ И ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ПЛОТНОСТЬ ПУЛЬСАРОВ	<i>О. Х. Гусейнов, Ф. К. Касумов, И. М. Юсифов</i>	351
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
ПОТЕРИ ЭНЕРГИИ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В РАСШИРЯЮЩИХСЯ ОБЛАСТЯХ ГАЛАКТИКИ	<i>В. Г. Кривдик</i>	357
РЕЦЕНЗИИ		
ГОРБАЦКИЙ В. Г. „КОСМИЧЕСКАЯ ГАЗОДИНАМИКА“.	<i>И. А. Климишин</i>	361

CONTENTS

THE TRANSFER OF RESONANCE RADIATION IN THE MOVING MEDIA WITH LARGE-SCALE RADIATIVE COUPLING	<i>V. P. Grinin</i>	201
THE ANGULAR MOMENTUM LOSS FROM THE STAR THAT IS THE COMPONENT OF A CLOSE BINARY SYSTEM AND HAS A RAPID ROTATING CORE	<i>V. G. Gorbatsky</i>	215
ON ONE GENERAL EXPRESSION FOR THE POTENTIAL OF SPHERICAL STELLAR SYSTEMS	<i>L. P. Ossipkov</i>	225
ON THE EXTENSION OF THE PULSATING STAR ATMOSPHERE UNDER THE ACTION OF PERIODICAL SHOCK WAVES	<i>O. V. Fedorova</i>	239
ON THE QUESTION ABOUT THE SOURCES OF ENERGY IN THE RED GIANTS WITH NEUTRON KERNEL	<i>N. K. Ovukhtimova</i>	257
SPECTROPHOTOMETRY AND MORPHOLOGY OF THE GALAXIES WITH UV EXCESS. II. HARO 15 <i>A. A. Yeghazarian, M. A. Kazartan, E. Ye. Khachikyan</i>		263
PHOTOGRAPHIC PHOTOMETRY OF COMPACT CLUSTER OF COMPACT GALAXIES No. 1	<i>R. K. Shahbasyan</i>	273
COMPACT GROUPS OF COMPACT GALAXIES. VIII <i>F. W. Baier, H. Tiersch</i>		279
OBSERVATIONS OF RADIO FLARES OF STARS IN THE REGION OF THE PLEIADES AT 327 MHz <i>V. A. Sanamyan, V. R. Venugopal, H. S. Chavushian</i>		283
THE SURFACE BRIGHTNESS OF THE NORTHERN MILKY WAY IN THE RED REGION	<i>Yu. M. Zavarzin</i>	293
MICROSTRUCTURES IN THE PLANETARY NEBULA NGC 7293 <i>S. V. Vladimirov, G. S. Khromov</i>		307
THE ZODIACAL LIGHT AND THE APPARENT MAGNITUDES OF GALAXIES <i>B. I. Fessenko</i>		315
THE KINETICS OF NEUTRINOS RADIATION IN THE HOT UNIVERSE WITH PRIMORDIAL "BLACK HOLES"	<i>B. V. Vainner</i>	325
STATIC AND NEAR TO STATIC SEMICLOSED CONFIGURATIONS AND COSMOLOGICAL TERM	<i>G. E. Gorelik</i>	339
THE DISTRIBUTION OF O-B STARS	<i>Yu. K. Melik-Alaverdian</i>	345
THE LUMINOSITY FUNCTION AND THE SPATIAL DENSITY OF PULSARS <i>O. H. Guselnov, F. K. Kasumov, I. M. Yustfov</i>		351
NOTES		
THE LOSS OF ENERGY OF COSMIC RAYS IN THE EXPANDING AREAS OF GALAXY <i>V. G. Krivdik</i>		357
REVIEWS		
V. G. GORBATSKI. "COSMIC GASODYNAMICS"	<i>I. A. Klimishin</i>	361