

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 9

АВГУСТ, 1973

ВЫПУСК 3

СПЕКТРЫ ГАЛАКТИК МАРКАРЯНА. VIII. <i>М. А. Аракелян, Э. А. Дибай, В. Ф. Есипов</i>	325
МНОГОКРАТНОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА В ПОЛУБЕСКОНЕЧНЫХ АТМОСФЕРАХ <i>В. В. Иванов, Ш. А. Сабашвили</i>	333
РАСЧЕТ ПОЛЯ ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ МОНОХРОМАТИЧЕСКОМ ИЗОТРОПНОМ РАССЕЯНИИ. I. РЕЗОЛЬВЕНТНЫЕ ФУНКЦИИ <i>Д. И. Наирнер</i>	347
РАСЧЕТ ПОЛЯ ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ МОНОХРОМАТИЧЕСКОМ ИЗОТРОПНОМ РАССЕЯНИИ. II. ФУНКЦИИ $\varphi(\eta, \tau_0)$, $\psi(\eta, \tau_0)$ АМБАРЦУМЯНА И ИХ МОМЕНТЫ <i>В. М. Лоскутов</i>	361
РЕНТГЕНОВСКОЕ ПЕРЕХОДНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, ОБРАЗОВАННОЕ НА КОСМИЧЕСКИХ ЧАСТИЦАХ <i>Г. Г. Бахсян, Г. М. Гарибян, Ян Ши</i>	371
О ВЛИЯНИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ДИНАМИКУ ОБОЛОЧЕК ЗВЕЗД ТИПА B_0 <i>В. Н. Морозов</i>	387
О ПРИМЕНЕНИИ ТЕНЗОРНОГО УРАВНЕНИЯ ВИРИАЛА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗМОЖНЫХ ФИГУР САМОГРАВИТИРУЮЩЕЙ МАТЕРИИ ПРИ НАЛИЧИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ <i>Р. С. Оганесян, М. Г. Абрамян</i>	401
ОБ АННИГИЛЯЦИИ ПОЗИТРОНИЯ В ПЛАЗМЕ <i>С. А. Каплан, Е. Б. Клейман, И. М. Ойрингель</i>	417
ЭВОЛЮЦИОННАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ: КРАСНЫЙ ГИГАНТ—ПЛАНЕТАРНАЯ ТУМАННОСТЬ—БЕЛЫЙ КАРЛИК <i>О. Х. Гусейнов</i>	425
МОДЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ВЕТВИ И ВОЗРАСТ ШАРОВЫХ СКОПЛЕНИЙ <i>А. М. Эйленсон</i>	431
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
ЦВЕТ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ВЕТВИ ШАРОВЫХ СКОПЛЕНИЙ <i>А. М. Эйленсон</i>	443
ПОЛЯРИЗАЦИЯ СВЕТА ЗВЕЗД, СВЯЗАННЫХ С ВОЛОКНИСТЫМИ ТУМАННОСТЯМИ <i>А. В. Курчаков</i>	447
НАБЛЮДЕНИЯ СВЕРХНОВОЙ В ПЕКУЛЯРНОЙ ГАЛАКТИКЕ NGC 3656 <i>Р. К. Шахбазян</i>	450
О ХАРАКТЕРЕ ВЫБРОСОВ В ЯДРАХ ГАЛАКТИК МАРКАРЯНА СЕЙФЕРТОВСКОГО ТИПА <i>Р. А. Варданян, Ю. К. Мелик-Алавердян</i>	451
СВЯЗЬ МЕЖДУ ЦВЕТОМ I—K И СОБСТВЕННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ СВЕТА ЗВЕЗД ПОЗДНИХ ТИПОВ <i>Р. А. Варданян, Л. Сабадош</i>	454

CONTENTS

THE SPECTRA OF MARKARIAN GALAXIES. VIII <i>M. A. Arakelian, E. A. Dibay, V. F. Yesipov</i>	325
MULTIPLE LIGHT SCATTERING IN SEMI-INFINITE ATMOSPHERES <i>V. V. Ivanov, S. A. Sabashvili</i>	333
THE CALCULATION OF RADIATION FIELD UNDER THE ASSUMPTION OF MONOCHROMATIC ISOTROPIC SCATTERING. I. THE GREEN FUNCTIONS <i>D. I. Nagirner</i>	347
THE CALCULATION OF RADIATION FIELD UNDER THE ASSUMPTION OF MONOCHROMATIC ISOTROPIC SCATTERING. II. AMBARTSU- MIAN'S φ AND ψ FUNCTION AND THEIR MOMENTS <i>V. M. Loskutov</i>	361
X-RAY TRANSITION RADIATION PRODUCED ON COSMIC PARTICLES <i>G. G. Bakhshtan, G. M. Garibyan, C. Yang</i>	371
THE DYNAMICS OF THE ENVELOPES OF Be-STARS. THE EFFECT OF THE MAGNETIC FIELD <i>V. N. Morozov</i>	387
ON THE APPLICATION OF THE TENSOR VIRIAL EQUATION FOR THE DETERMINATION OF THE POSSIBLE FIGURES OF THE SELF-GRA- VITATING MATTER IN THE PRESENCE OF A MAGNETIC FIELD; <i>R. S. Oganessian, M. G. Abrahamian</i>	401
ON THE POSITRONIUM ANNIHILATION IN THE PLASMA <i>S. A. Kaplan, E. B. Kleiman, I. M. Ojringel</i>	417
EVOLUTION SEQUENCE: RED GIANT-PLANETARY NEBULAE-WHITE DWARF <i>O. H. Guseinov</i>	425
HORIZONTAL BRANCH MODEL AND AGE OF GLOBULAR CLUSTERS <i>A. M. Etgensov</i>	431
NOTES	
COLOUR OF HORIZONTAL BRANCH OF GLOBULAR CLUSTERS <i>A. M. Etgensov</i>	443
POLARIZATION OF THE LIGHT OF STARS. CONNECTED WITH FILAMENTARY NEBULAE <i>A. V. Kurchakov</i>	447
OBSERVATIONS OF THE SUPERNOVA IN NGC 3656 <i>R. K. Shakhbaskan</i>	450
ON THE CHARACTER OF EJECTIONS IN THE NUCLEI OF MARKARIAN'S GALAXIES OF THE SEYFERT TYPE <i>R. A. Vardanian, Yu. K. Melik-Alaverdian</i>	451
THE DEPENDENCE BETWEEN COLOURS I-K AND INTRINSIC POLARIZATION LATE TYPE STARS <i>R. A. Vardanian, L. Sabadosh</i>	454