

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 6

АВГУСТ, 1970

ВЫПУСК 3

СПЕКТРЫ ГАЛАКТИК МАРКАРЯНА. II.

М. А. Аракелян, Э. А. Дибай, В. Ф. Есипов, Б. Е. Маркарян 357
ФОТОМЕТРИЯ СВЕРХАССОЦИИРОВАННЫХ В 12 ОТДАЛЕННЫХ ГАЛАКТИКАХ

Р. К. Шахбазян 367
ВРАЩАТЕЛЬНЫЕ ВОЗМУЩЕНИЯ ВО ФРИДМАНОВСКОЙ КОСМОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ *Я. Б. Зельдович, И. Д. Новиков* 379

О МОДЕЛЯХ СКОПЛЕНИЙ ТОЧЕЧНЫХ МАСС С КВАДРАТИЧНЫМ ГРАВИТАЦИОННЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ
Г. С. Бисноватый-Козан, Я. Б. Зельдович 387

АККРЕЦИЯ ВЕЩЕСТВА НЕЙТРОННОЙ ЗВЕЗДОЙ В ДВОЙНОЙ СИСТЕМЕ. I. *П. Р. Амнгуэль, О. Х. Гусейнов* 397
СВЕРХНОВЫЕ КАК УКАЗАТЕЛИ РАССТОЯНИЙ *Т. Кваст* 405

ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТЕЙ О—В ЗВЕЗД В АССОЦИИРОВАННЫХ *Л. В. Мирзоян, М. А. Мнацаканян* 411
О ДИФФУЗИИ ИЗЛУЧЕНИЯ В ОДНОМЕРНОЙ ДВИЖУЩЕЙСЯ СРЕДЕ

В. В. Витязев 431
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО РАССЕЯНИЯ В ЗВЕЗДНЫХ АТМОСФЕРАХ НА ПРОФИЛИ ЛИНИЙ ИЗЛУЧЕНИЯ И ПОГЛОЩЕНИЯ

В. Г. Ведмич 445
РАСКАЧКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ИНДУЦИРОВАННЫМ КОМПТОНОВСКИМ РАССЕЯНИЕМ В ОКРЕСТНОСТИ ПУЛЬСАРОВ

С. А. Каплан, В. Н. Цытович, А. С. Чихачев 463
ИЗЛУЧЕНИЕ МАГНИТОГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ВОЛН ВРАЩАЮЩИМСЯ МАГНИТНЫМИ ЗВЕЗДАМИ И ПЛАНЕТАМИ . *В. П. Докучаев* 471

ГЕНЕРАЦИЯ ОБЩЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗВЕЗД КОНВЕКТИВНЫМИ ОБОЛОЧКАМИ С НЕПОЛНОЙ ИОНИЗАЦИЕЙ. II.
Э. М. Дробышевский 489

ЭФФЕКТ ПОГЛОЩЕНИЯ В ЛИНИЯХ В ЗВЕЗДАХ КЛАССА F—G
М. Г. Родригес 513

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УСТОЙЧИВОСТЬ СЛАБОВРАЩАЮЩИХСЯ КОНФИГУРАЦИЙ С ФАЗОВЫМ ПЕРЕХОДОМ
Э. Ф. Свилов 521

Е Р Е В А Н

CONTENTS

THE SPECTRA OF MARKARIAN GALAXIES. II. <i>M. A. Arakelian, E. A. Dibay, V. F. Yesipov, B. E. Markarian</i>	357
THE PHOTOMETRY OF SUPERASSOCIATIONS IN THE 12 DISTANT GALAXIES <i>R. K. Shahbazian</i>	367
VORTEX PERTURBATIONS IN THE FRIEDMAN'S COSMOLOGICAL MODEL <i>Ya. B. Zeldovich, I. D. Novikov</i>	379
THE MODELS OF CLUSTERS OF POINT MASSES WITH QUADRATIC POTENTIAL <i>G. S. Bisnovaty-Kogan, Ya. B. Zeldovich</i>	387
THE ACCRETION OF MATTER BY THE NEUTRON STAR IN BINARY SYSTEM. I. <i>P. R. Amnuel, O. H. Guseynov</i>	397
SUPERNOVAE AS INDICATORS OF DISTANCES <i>T. Kwast</i>	405
A STUDY OF VELOCITY DISTRIBUTION OF O-B STARS IN ASSOCIATIONS <i>L. V. Mtrzogan, M. A. Mnatsakanian</i>	411
ON DIFFUSION OF RADIATION IN ONE DIMENSIONAL MOVING MEDIUM <i>V. V. Vityasev</i>	431
THE EFFECT OF ELECTRON SCATTERING ON THE PROFILERS OF EMISSION AND ABSORPTION LINES IN STELLAR ATMOSPHERES <i>V. G. Vedmtch</i>	445
ENHANCEMENT OF ELECTROMAGNETIC RADIATION INDUCED BY COMPTON SCATTERING IN THE VICINITY OF PULSARS <i>S. A. Kaplan, V. N. Tsytovitch, A. S. Chikhachov</i>	463
RADIATION OF MAGNETO-HYDRODYNAMIC WAVES BY ROTATING MAGNETIC STARS AND PLANETS <i>D. P. Dokuchaev</i>	471
GENERATION OF STELLAR MAGNETIC FIELD BY PARTIALLY IONIZED CONVECTIVE ENVELOPES. II. <i>E. M. Drobyshevsky</i>	489
LINE BLANKETING IN F-G STARS <i>M. H. Rodriguez</i>	513
NOTES	
ON THE STABILITY OF THE SLOWLY ROTATING CONFIGURATION WITH A PHASE TRANSITION <i>Z. F. Seidov</i>	521