

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 7

ФЕВРАЛЬ, 1971

ВЫПУСК 1

ПРОБЛЕМА МИЛНА С ВОЗМУЩЕНИЕМ НА ГРАНИЦЕ В. П. Гринин	5
ЧИСЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДЛЯ ФУНКЦИИ СОВОЛЕВА Q ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ Ж. Белл, Р. Калаба, С. Уэно	23
ОБРАЗОВАНИЕ ЛИНИЙ ПРИ НАЛИЧИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ. II. ФУНКЦИИ ИСТОЧНИКОВ Х. Домке	39
ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ БЛЕСКА ТЕСНЫХ ДВОЙНЫХ СИСТЕМ ЗВЕЗД-КАРЛИКОВ В. Г. Горбачук	57
ЗАСТЫВШИЕ ЗВЕЗДЫ И КРАТНЫЕ СИСТЕМЫ О. Х. Гусейнов, Х. И. Новрузова	65
О ДВИЖЕНИИ ГАЗА В ТЕСНЫХ ДВОЙНЫХ СИСТЕМАХ. II. Ю. П. Коровяковский	71
О ХАРАКТЕРЕ ВСПЫШЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ ЗВЕЗД ТИПА UV СЕТИ. I. В. С. Оскарян, В. Ю. Теремин	83
НЬЮТОНОВСКАЯ ТЕОРИЯ БЫСТРО ВРАЩАЮЩИХСЯ БЕЛЫХ КАРЛИКОВ В. В. Папоян, Д. М. Седракян, Э. В. Чубарян	95
ЭВОЛЮЦИЯ И РАДИАЛЬНЫЕ ПУЛЬСАЦИИ ИЗОТЕРМИЧЕСКИХ БЕЛЫХ КАРЛИКОВ С УЧЕТОМ ВРАЩЕНИЯ, ЭФФЕКТОВ НЕЙТРОНИЗАЦИИ И ОТО Ю. А. Вартамян, А. В. Овсепян	107
УСТОЙЧИВОСТЬ ГРАВИТИРУЮЩИХ СИСТЕМ ТОЧЕЧНЫХ МАСС. I. ОГРАНИЧЕННЫЙ ПО РАДИУСУ ЦИЛИНДР Г. С. Бисноватый-Коган	121
К ВОПРОСУ ОБ ИЗЛУЧЕНИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН РЕЛЯТИВИСТСКИМИ СГУСТКАМИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ В. Я. Эйдман	135
О КОНВЕКЦИИ В ПЕРИОДИЧЕСКОМ ГРАВИТАЦИОННОМ ПОЛЕ Л. Н. Иванов	143
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
ОБ ОДНОЙ ОСОБЕННОСТИ ДОЛГОПЕРИОДИЧЕСКИХ ПЕРЕМЕННЫХ ЗВЕЗД ТИПА МИРЫ КИТА Р. А. Варданян	159
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВИХРЕВЫХ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ В РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ГИДРОДИНАМИКЕ. III. Е. А. Тигунов, А. Д. Чернин	161

Ե Ր Ե Վ Ա Ն

CONTENTS

THE MILNE PROBLEM WITH PERTURBATION ON THE BOUNDARY <i>V. P. Grinin</i>	5
NUMERICAL RESULTS FOR SOBOLEV'S FUNCTION Q OF RADIATIVE TRANSFER <i>J. Buell, R. Kalaba, S. Ueno</i>	23
LINE FORMATION IN THE PRESENCE OF MAGNETIC FIELD II. SOURCE FUNCTIONS <i>H. Domke</i>	39
ON BRIGHTNESS CHANGES IN CLOSE BINARY SYSTEMS OF DWARF STARS <i>V. G. Gorbatsky</i>	57
CONGEALED STARS AND MULTIPLE SYSTEMS <i>O. H. Guseinov, H. I. Novruzova</i>	65
ON THE MOTION OF GAS IN CLOSE BINARY SYSTEMS <i>Yu. P. Korovyakovsky</i>	71
ON SOME CHARACTERISTICS OF THE FLARE ACTIVITY OF UV CETI TYPE STARS <i>V. S. Oskanian, V. Yu. Terebizh</i>	83
NEWTON THEORY OF RAPIDLY ROTATING WHITE DWARFS <i>V. V. Papoyan, D. M. Sedrakian, E. V. Chubarian</i>	95
EVOLUTION AND RADIAL PULSATIONS OF ISOTHERMIC WHITE DWARFS WITH CONSIDERATION OF ROTATION, EFFECTS OF NEUTRONI- ZATION AND GENERAL RELATIVITY <i>Yu. L. Vartanian, A. V. Hovsepian</i>	107
THE STABILITY OF THE GRAVITATING SYSTEMS OF POINT MASSES. I. THE FINITE CILINDER OF RADIUS <i>G. S. Bisnovaty-Kogan</i>	121
ON THE PROBLEM OF ELECTROMAGNETIC RADIATION OF RELATIVIS- TIC BUNCH OF CHARGED PARTICLES <i>V. Ya. Eidman</i>	135
ON CONVECTION IN THE PERIODICAL GRAVITATION FIELD <i>L. N. Ivanov</i>	143
NOTES	
ON A FEATURE OF MIRA CETI TYPE LONG PERIOD VARIABLE STARS . <i>R. A. Vardanian</i>	159
THE INTERACTION OF VORTEX AND POTENTIAL MOTIONS IN RELATIVISTIC HYDRODY- NAMICS <i>E. A. Tyoonov, A. D. Chernin</i>	161