

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 7

ФЕВРАЛЬ, 1971

ВЫПУСК 1

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

Е Р Е В А Н

CONTENTS

THE MILNE PROBLEM WITH PERTURBATION ON THE BOUNDARY <i>V. P. Grtln</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. Gorbatzky</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. Korovgakovsky</i>	71
ON SOME CHARACTERISTICS OF THE FLARE ACTIVITY OF UV CETI TYPE STARS <i>V. S. Oskantan, V. Yu. Terebizh</i>	83
NEWTON THEORY OF RAPIDLY ROTATING WHITE DWARFS <i>V. V. Papoyan, D. M. Sedrakian, E. V. Chubartan</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