

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 9

МАЙ, 1973

ВЫПУСК 2

СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИРРЕГУЛЯРНОЙ ГАЛАКТИКИ NGC 520	Э. Е. Хачикян	157
НАБЛЮДЕНИЯ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ СКОПЛЕНИЙ ГАЛАКТИК Г. М. Товмасын		177
КОНТУРЫ ЭМИССИОННОЙ ЛИНИИ ВОДОРОДА H_2 В СПЕКТРАХ НЕ- ПРАВИЛЬНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ ЗВЕЗД Г. В. Зайцева, Е. А. Колотилова		185
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ В НЕПРЕРЫВНОМ СПЕКТРЕ ЗВЕЗД ВЕГА И АГЕНА В ОБЛАСТИ 2000—3800 Å Г. А. Гурвадян, Дж. Б. Оганесян		197
ЗАВИСИМОСТЬ ЧИСЛА ИСТОЧНИКОВ ОТ ПОТОКА И МЕТОД V/V_m В ИССЛЕДОВАНИИ ЭВОЛЮЦИИ КВАЗИЗВЕЗДНЫХ РАДИОИСТОЧ- НИКОВ	В. Ю. Терещук	209
ЛИНЕЙНАЯ ЗАДАЧА ИЗЛУЧЕНИЯ МНОГОУРОВНЕВНОГО АТОМА А. Г. Никольский		221
ПРОМЕЖУТОЧНОЕ СОСТОЯНИЕ В СВЕРХПРОВОДЯЩЕЙ НЕЙТРОННОЙ ЗВЕЗДЕ.	Ю. М. Брук	237
НЕЛИНЕЙНАЯ ТЕОРИЯ РАЗВИТИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ А. Г. Дорошкевич, В. С. Рябенский, С. Ф. Шандарин		257
МНОГОКРАТНОЕ РАССЕЯНИЕ РЕЗОНАНСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ПЛО- СКОМ СЛОЕ И ШАРЕ	Ш. А. Сабашвили	273
ЧЕРНАЯ ДЫРА—КОМПОНЕНТА МАССИВНОЙ ЭМИССИОННОЙ ЗВЕЗДЫ О. Х. Гусейнов		293
О СВЯЗИ ЯВЛЕНИЙ, ОБУСЛОВЛЕННЫХ ГАЗОВОЙ И ПЫЛЕВОЙ СО- СТАВЛЯЮЩИМИ МЕЖЗВЕЗДНОЙ СРЕДЫ	А. Н. Геращенко	301
О ТЕПЛОВЫХ ВОЛНАХ В ЗВЕЗДАХ	И. А. Климишин	307
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
СПЕКТРЫ ГАЛАКТИК МАРКАРЯНА. VII. М. А. Аракелян, Э. А. Дибай, В. Ф. Есипов		319

Е Р Е В А Н

CONTENTS

THE SPECTROSCOPIC INVESTIGATION OF IRREGULAR GALAXY NGC 520 <i>E. Ye. Khachikyan</i>	157
OBSERVATIONS OF RADIO EMISSION OF CLUSTERS OF GALAXIES <i>H. M. Tovmassian</i>	177
EMISSION H_2 PROFILES IN THE SPECTRA OF IRREGULAR VARIABLE STARS <i>G. V. Zajceva, E. A. Kolotilov</i>	185
ENERGY DISTRIBUTION IN THE CONTINUOUS SPECTRUM OF VEGA AND AGENA IN THE REGION OF 2000—3800 Å <i>G. A. Gurzadian, J. B. Ohanesian</i>	197
SOURCE-COUNT ANALYSIS AND THE V/V_m TEST IN THE STUDY OF THE EVOLUTION OF QUASI-STELLAR RADIO SOURCES <i>V. Yu. Terebizh</i>	209
LINEAR PROBLEM OF MULTILEVEL ATOM RADIATION <i>A. G. Ntoghossian</i>	221
THE INTERMEDIATE STATE IN THE SUPERCONDUCTING NEUTRON STAR <i>J. M. Bruk</i>	237
NON-LINEAR THEORY OF DEVELOPMENT OF POTENTIAL PERTURBATIONS . . . <i>A. G. Doroshkevitch, V. S. Rtabentiy, S. F. Shandartn</i>	257
MULTIPLE SCATTERING OF RESONANCE RADIATION IN A PLANE LAYER AND IN A SPHERE <i>S. A. Sabashvili</i>	273
BLACK HOLE—THE COMPONENT OF MASSIVE EMISSION STAR <i>O. H. Guselnov</i>	293
ON THE RELATION BETWEEN PHENOMENA DUE TO THE DUST AND GAS COMPONENTS OF THE INTERSTELLAR MEDIUM <i>A. N. Gerashchenko</i>	301
ON THERMAL WAVES IN STARS <i>I. A. Klimtshin</i>	307
NOTES	
THE SPECTRA OF MARKARIAN GALAXIES. VII <i>M. A. Arakelian, E. A. Dibay, V. F. Estpov</i>	319