

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 4

АВГУСТ, 1968

ВЫПУСК 3

НЕИЗОТРОПНОЕ РАССЕЯНИЕ СВЕТА В АТМОСФЕРЕ БОЛЬШОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ТОЛЩИНЫ	<i>В. В. Соболев</i>	325
РАССЕЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ТУРБУЛЕНТНОЙ ПЛАЗМОЙ В КОСМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	<i>С. А. Каплан, В. Н. Цытович</i>	337
ПРОФИЛЬ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ L_{α} -ИЗЛУЧЕНИЯ И СПИНОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОДОРОДА В МЕЖГАЛАКТИЧЕСКОЙ СРЕДЕ	<i>Д. А. Варшалович, Р. А. Сюняев</i>	359
ГОРЯЧИЕ ИЗОЭНТРОПИЧНЫЕ БЕЛЫЕ КАРЛИКИ	<i>Ю. Л. Вартамян</i>	373
ЯДРА S_{α} ГАЛАКТИК	<i>С. Г. Искусдарян</i>	385
ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЯДЕР ГАЛАКТИК	<i>В. А. Домбровский, В. А. Газен-Торн</i>	409
О ПРИРОДЕ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ГАЛАКТИК	<i>А. В. Засов</i>	427
К СТАТИСТИКЕ „ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ“ ГАЛАКТИК	<i>И. Д. Караченцев, В. Ю. Теребиз</i>	443
ЗАВИСИМОСТЬ ПЕРИОД—СВЕТИМОСТЬ ДЛЯ КЛАССИЧЕСКИХ ЦЕФЕИД	<i>И. Н. Латышев</i>	451
БЫСТРАЯ ПЕРЕМЕННОСТЬ ЛИНИЙ В СПЕКТРЕ Р ЛЕБЕДЯ	<i>Е. Р. Астафьев</i>	461
ЭВОЛЮЦИЯ ДВОЙНЫХ СИСТЕМ В ГАЛАКТИЧЕСКОМ ПОЛЕ	<i>Т. А. Агекян, Ж. П. Аносова</i>	469
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
КРУПНОМАСШТАБНЫЕ СНИМКИ НЕКОТОРЫХ ГАЛАКТИК МАРКАРЯНА	<i>А. Т. Каллозян</i>	475
РЕЦЕНЗИИ		
В. В. СОБОЛЕВ „КУРС ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ АСТРОФИЗИКИ“	<i>С. А. Каплан</i>	477

Е Р Е В А Н

CONTENTS

ANISOTROPIC LIGHT SCATTERING IN AN ATMOSPHERE OF LARGE OPTICAL THICKNESS	<i>V. V. Sobolev</i>	325
SCATTERING OF ELECTROMAGNETIC RADIATION IN A TURBULENT COSMIC PLASMA	<i>S. A. Kaplan, V. N. Tsytovich</i>	337
THE PROFILE OF THE SPECTRAL LINE OF L_2 -RADIATION AND SPIN TEMPERATURE OF HYDROGEN IN THE INTERGALACTIC MEDIUM	<i>D. A. Varshalovich, R. A. Sungaev</i>	359
HOT ISOENTROPIC WHITE DWARFS	<i>Yu L. Vartanian</i>	373
THE NUCLEI OF Sc GALAXIES	<i>S. G. Iskudarian</i>	385
A POLARIMETRIC STUDY OF GALACTIC NUCLEI	<i>V. A. Dombrovsky, V. A. Hagen-Thorn</i>	409
ABOUT THE NATURE OF INTERACTING GALAXIES	<i>A. V. Zasov</i>	427
ON THE STATISTICS OF „INTERACTING“ GALAXIES	<i>I. D. Karachentsev, V. Yu. Terebizh</i>	443
PERIOD—LUMINOSITY DEPENDENCE FOR THE CLASSIC CEPHEIDS	<i>I. N. Latyshev</i>	451
RAPID VARIATIONS OF LINES IN THE SPECTRUM OF P SYGNI	<i>E. R. Astafjev</i>	461
THE EVOLUTION OF BINARY SYSTEMS IN THE GALACTIC FIELD	<i>T. A. Agekian, G. P. Anosova</i>	469
NOTES		
THE LARGE-SCALE IMAGES OF SEVERAL MARKARIAN'S GALAXIES	<i>A. T. Kalloglian</i>	475
REVIEW		
V. V. SOBOLEV, „A COURSE OF THEORETICAL ASTROPHYSICS“	<i>S. A. Kaplan</i>	477