

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 3

НОЯБРЬ, 1967

ВЫПУСК 4

О НЕКОТОРЫХ ФУНКЦИЯХ В ТЕОРИИ РАССЕЯНИЯ СВЕТА	
	<i>В. В. Соболев</i> 433
О НЕСТАЦИОНАРНОЙ ДИФфуЗИИ ИЗЛУЧЕНИЯ В АТМОСФЕРАХ ЗВЕЗД	<i>В. В. Леонов</i> 447
ПЕРЕНОС РЕЗОНАНСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ	
	<i>Ю. Ю. Абрамов, А. М. Дыхне, А. П. Напартович</i> 459
К ИССЛЕДОВАНИЮ МЕЖЗВЕЗДНОЙ ПЫЛИ	<i>И. Н. Микин</i> 481
О УСЛОВИЯХ ОБРАЗОВАНИЯ СТАЦИОНАРНЫХ СИСТЕМ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ	<i>О. В. Чумак</i> 493
О РАДИУСЕ НЕЙТРОННЫХ ЗВЕЗД	<i>Ю. Л. Вартамян</i> 497
МОДЕЛИ МАССИВНЫХ СВЕРХПЛОТНЫХ ТЕЛ	
	<i>Г. С. Саакян, Ю. Л. Вартамян</i> 503
О ПРИРОДЕ АН АНДРОМЕДЫ	<i>Б. Е. Маркарян</i> 511
КОМПАКТНЫЕ ГАЛАКТИКИ, УСЕЯННЫЕ НЕЙТРОННЫМИ ЗВЕЗДАМИ	
	<i>Ф. Цвикки</i> 519
ГОЛУБЫЕ КОМПАКТНЫЕ ГАЛАКТИКИ В СКОПЛЕНИЯХ LEO A и B	
	<i>Ф. Цвикки</i> 525
КОЛОРИМЕТРИЯ ЯДЕР ГАЛАКТИК NGC 3310 и NGC 3351	
	<i>Э. С. Парсмян</i> 529
КАРЛИКИ ТИПА СКУЛЬПТОРА В СКОПЛЕНИЯХ ГАЛАКТИК	
	<i>В. Е. Караченцева</i> 535
ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИСТИННЫХ СЖАТИЙ ГАЛАКТИК В СКОПЛЕНИЯХ	<i>Т. А. Агекян, Н. К. Сумякина</i> 545
О РАДИОИЗЛУЧЕНИИ СПИРАЛЬНЫХ ГАЛАКТИК . . .	<i>Г. М. Товмасьян</i> 555
КРИВЫЕ ЯРКОСТИ И ЦВЕТА СВЕРХНОВОЙ 1967 В NGC 3389	
	<i>Ж. де Вокулер, Дж. Е. Солейм, Р. Браун</i> 565
МОДУЛЬ РАССТОЯНИЯ NGC 3389	<i>Ж. де Вокулер</i> 571
ЭЛЕКТРОСПЕКТРОФОТОМЕТРИЯ ИЗБРАННЫХ ЗВЕЗД	
	<i>В. Г. Каретников, Ю. А. Медведев</i> 575
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
ОБ ИЗМЕНЕНИИ ПОЛЯРИЗАЦИИ КРАБОВИДНОЙ ТУМАННОСТИ	
	<i>Э. Е. Хачикян, Дж. А. Эйнатян</i> 581

Е Р Е В А Н

CONTENTS

ON SOME FUNCTIONS ENCOUNTERED IN THE THEORY OF LIGHT SCATTERING	V. V. Sobolev	433
ON NONSTATIONARY LIGHT SCATTERING IN STELLAR ATMOSPHERES V. V. Leonov		447
TRANSFER OF RESONANCE RADIATION IN SEMIINFINITE MEDIUM Yu. Yu. Abramov, A. M. Dgkhne, A. P. Napartovich		459
ON THE INVESTIGATION OF THE INTERSTELLAR DUST . . .	I. N. Minin	481
ON THE CONDITIONS OF FORMATION OF STEADY STATE SYSTEMS AS CONSEQUENCE OF INSTABILITY	O. V. Chumak	493
ON THE RADIUS OF NEUTRON STARS	Yu. L. Vartanian	497
THE MODELS OF MASSIVE SUPERDENSE BODIES G. S. Sahakian, Yu. L. Vartanian		503
ON THE NATURE OF AR ANDROMEDAE	B. E. Markarian	511
NEUTRON STAR STUDDED COMPACT GALAXIES.	F. Zwicky	519
BLUE COMPACT GALAXIES IN THE LEO A AND B CLUSTERS F. Zwicky		525
THE COLORIMETRY OF NUCLEA OF GALAXIES NGC 3310 AND NGC 3351 E. S. Parsamian		529
SCULPTOR-TYPE DWARFS IN THE CLUSTERS OF GALAXIES V. E. Karachentseva		535
THE INVESTIGATION OF DISTRIBUTION OF REAL FLATTENING OF GALAXIES IN CLUSTERS	T. A. Agekian, N. K. Soomsina	545
ON RADIO EMISSION OF SPIRAL GALAXIES	H. M. Toumassian	555
LIGHT AND COLOR CURVES OF THE 1967 SUPERNOVA IN NGC 3389 G. de Vaucouleurs, J. E. Solheim, R. Brown		565
DISTANCE MODULUS OF NGC 3389	G. de Vaucouleurs	571
PHOTOELECTRIC SPECTROPHOTOMETRY OF SELECTED STARS V. G. Karetnikov, Ju. A. Medvedev		575
NOTES		
ON THE VARIABILITY OF POLARISATION OF CRAB NEBULA E. E. Khachikyan, J. A. Elnatyan		581