

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 2

СЕНТЯБРЬ, 1966

ВЫПУСК 3

ЧИСЛО РАССЕЯНИЙ ПРИ ДИФФУЗИИ ФОТОНОВ. II . . . В. В. Соболев	239
О ДИФФУЗИИ ИЗЛУЧЕНИЯ В СФЕРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ, ОКРУЖАЮЩЕЙ ТОЧЕЧНЫЙ ИСТОЧНИК. Т. А. Гермоленова	251
ДИФфузное ОТРАЖЕНИЕ СВЕТА ОТ НЕСТАЦИОНАРНОЙ СРЕДЫ Н. Б. Енгибарян	267
МОДЕЛИ ВНЕШНИХ СЛОЕВ ГОРЯЧИХ ЗВЕЗД ГЛАВНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ В. Г. Горбачук, А. К. Колесов	273
К ВОПРОСУ О СТОЛКНОВЕНИИ ГАЗОВО-ПЫЛЕВЫХ ОБЛАКОВ Е. Я. Гидалевич	297
НЕКОТОРЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕРХСКОПЛЕННЫХ ГАЛАКТИК И. Д. Караченцев	307
ЯДРА ЮЖНЫХ ГАЛАКТИК С ПЕРЕМЫЧКОЙ Г. М. Товмасьян	317
ЭЛЕКТРОСПЕКТРОФОТОМЕТРИЯ ЭМИССИОННЫХ ЛИНИЙ $\lambda\lambda$ 4686, 5411 И Π ЗАТМЕННО-ДВОЙНОЙ ЗВЕЗДЫ ВОЛЬФ-РАЙЕ V 444 ЛЕБЕДЯ = HD 193576 А. А. Гусейнзяде	325
О ПЕРЕМЕННОСТИ ПОЛЯРИЗАЦИИ β ЛИРЫ О. С. Шулов	339
АВТОКОРРЕЛЯЦИОННЫЙ И СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КРИВЫХ БЛЕСКА SS Cyg, Z Cam и RU Peg. Ф. И. Лукацкая, Г. А. Полищук	345
ЗАВИСИМОСТЬ ПЕРИОД — РАДИУС ДЛЯ КЛАССИЧЕСКИХ ЦЕФЕИД И. Н. Латышев	355
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
О ПОЛЯРИЗАЦИИ СВЕТА ТУМАННОСТИ IC 448 Э. С. Парсмян	369
ДВЕ НОВЫЕ ПЛАНЕТАРНЫЕ ТУМАННОСТИ М. А. Казарян	371
РЕЦЕНЗИИ	
Г. АРП — АТЛАС ПЕКУЛЯРНЫХ ГАЛАКТИК В. А. Амбарцумян	373

Е Р Е В А Н

CONTENTS

NUMBER OF SCATTERINGS OF DIFFUSING PHOTONS. II	239
<i>V. V. Sobolev</i>	
ON THE DIFFUSION OF RADIATION IN A SPHERICAL LAYER AROUND A POINT SOURCE	251
<i>T. A. Germogenova</i>	
THE DIFFUSE REFLECTION FROM A NON-STEADY MEDIUM	267
<i>N. B. Yengibarian</i>	
MODELS OF OUTER LAYERS OF MAIN SEQUENCE HOT STARS	273
<i>V. G. Gorbatzky, A. K. Kolesov</i>	
ON THE QUESTION OF COLLISION OF GAS-DUST CLOUDS	297
<i>E. J. Gidalevitch</i>	
SOME STATISTICAL CHARACTERISTICS OF SUPERCLUSTERS OF GA- LAXIES	307
<i>I. D. Karachentsev</i>	
THE NUCLEI OF SOUTHERN BARRED GALAXIES . . .	317
<i>H. M. Tovmassian</i>	
ELECTROSPECTROPHOTOMETRY OF THE $\lambda\lambda$ 4685, 5411 He II EMISSION LINES OF THE ECLIPSING BINARY WOLF-RAYE V 444 CYGNUS = HD 193576	325
<i>A. A. Guselnzade</i>	
ON THE POLARIZATION VARIABILITY OF β LYRAE	339
<i>O. S. Shulov</i>	
AUTOCORRELATIVE AND SPECTRAL ANALYSIS OF LIGHT CURVES OF SS Cyg, Z Cam and RU Peg	345
<i>F. I. Lukatskaya, G. A. Polischuk</i>	
PERIOD-RADIUS RELATION FOR CLASSIC CEPHEIDES	355
<i>I. N. Latyshev</i>	
NOTES:	
ON POLARIZATION OF LIGHT IN THE NEBULA IC 446	369
<i>E. S. Parsamian</i>	
TWO NEW PLANETARY NEBULAE	371
<i>M. A. Kazarian</i>	
REVIEW	
H. ARP — ATLAS OF PECULIAR GALAXIES	373
<i>V. A. Ambartsumian</i>	