

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 5

МАЙ, 1969

ВЫПУСК 2

О НЕКОТОРЫХ АСИМПТОТИЧЕСКИХ ФОРМУЛАХ В ТЕОРИИ НЕИЗОТРОПНОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА . . . А. К. Колесов, В. В. Соболев	175
ПЕРЕНОС РЕЗОНАНСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОТ ТОЧЕЧНОГО ИСТОЧНИКА В ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ . . . Ю. Ю. Абрамов, А. П. Напартович	187
К НЕЛИНЕЙНОЙ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ЗАДАЧЕ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ В СПЕКТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ Р. С. Варданян, Н. Б. Енибарян	203
ОБ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ИНТЕНСИВНОСТЯХ ВОДОРОДНЫХ ЛИНИЙ В СПЕКТРАХ ТУМАННОСТЕЙ В. П. Гринин	213
МОДЕЛИ СКОПЛЕНИЙ ТОЧЕЧНЫХ МАСС С БОЛЬШИМ КРАСНЫМ СМЕЩЕНИЕМ В ЦЕНТРЕ Г. С. Бисноватый-Котан, Я. Б. Зельдович	223
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НИЗКОЧАСТОТНОГО РАДИАЛЬНОГО И ВЫСОКОЧАСТОТНОГО КОЛЕБАНИЙ ЗВЕЗД Ю. В. Вандакуров, Я. Б. Зельдович	235
О СВЯЗИ БЕЛЫХ КАРАЛИКОВ СО ВСПЫШКАМИ СВЕРХНОВЫХ I ТИПА Г. С. Бисноватый-Котан, Э. Ф. Свилов	243
СПЕКТРЫ ЗВЕЗД В КОМЕТООБРАЗНЫХ ТУМАННОСТЯХ Э. А. Дибай	249
ОБЩЕЕ ПОГЛОЩЕНИЕ В ЛИНИЯХ И ПОЛОСАХ В СПЕКТРАХ ЗВЕЗД КЛАССОВ F-M М. Г. Родригес	269
ОЦЕНКА ИНТЕНСИВНОСТИ МЕРЦАЮЩЕЙ КОМПОНЕНТЫ ИСТОЧНИКА ЗС 273 НА ЧАСТОТАХ 86 И 60 МГц Т. Д. Антонова, В. В. Виткевич, В. Г. Панаджян	283
ОЦЕНКА УГЛОВЫХ РАЗМЕРОВ РАДИОИСТОЧНИКА ЗС 48 НА ЧАСТОТЕ 60 МГц ПО НАБЛЮДЕНИЯМ МЕРЦАНИЙ В. Г. Панаджян	291
О ЗАВИСИМОСТИ СПЕКТРАЛЬНОГО ИНДЕКСА ВНЕГАЛАКТИЧЕСКИХ РАДИОИСТОЧНИКОВ ОТ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА Р. Д. Даикесаманский	297
ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ЗВЕЗДНЫХ СИСТЕМ ПРИ ПОМОЩИ ЧИСЛЕННОГО ЭКСПЕРИМЕНТА Т. А. Агекян, А. С. Баранов	305
МОДЕЛЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МАСС В МЗ1. II. В. С. Сизиков	317
МАССЫ ЦЕФЕИД И. Н. Латышев	331
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
О ВОЗМОЖНОЙ ПРИРОДЕ КОРОТКОПЕРИОДИЧЕСКИХ ПУЛЬСАЦИЙ БЛЕСКА ЗВЕЗДЫ ДQ ГЕРКУЛЕСА В. И. Таранов	337

Е Р Е В А Н

CONTENTS

ON SOME ASYMPTOTIC FORMULAE IN THE THEORY OF ANISOTROPIC LIGHT SCATTERING	<i>A. K. Kolesov, V. V. Sobolev</i>	175
THE RESONANCE LINE RADIATION TRANSFER FROM POINT SOURCE IN SEMI-INFINITE MEDIUM	<i>Y. Y. Abramov, A. P. Napartovich</i>	187
ON THE NONLINEAR NONSTATIONARY PROBLEM OF RADIATION TRANSFER IN SPECTRAL LINE	<i>R. S. Vardantan, N. B. Yengibarian</i>	203
ON THE RELATIVE INTENSITIES OF THE HYDROGEN LINES IN THE SPECTRA OF NEBULAE	<i>V. P. Grtlnn</i>	213
MODELS OF CLUSTERS OF POINT MASSES WITH GREAT CENTRAL RED SHIFT	<i>G. S. Btsnovaty-Kogan, Y. B. Zeldovitch</i>	223
THE INTERACTION BETWEEN LOW FREQUENCY AND HIGH FREQUENCY STELLAR PULSATIONS	<i>Y. V. Vandakurov, Y. B. Zeldovitch</i>	235
ON THE RELATION BETWEEN WHITE DWARFS AND TYPE I SUPERNOVAE	<i>G. S. Btsnovaty-Kogan, Z. F. Seidov</i>	243
THE SPECTRA OF STARS IN COMET-LIKE NEBULAE	<i>E. A. Dtbay</i>	249
THE TOTAL LINE AND BAND ABSORPTION IN SPECTRA OF F-M STARS	<i>M. H. Rodriquez</i>	269
ESTIMATION OF INTENSITIES OF FLUCTUATING COMPONENT OF RADIO SOURCE 3C 273 AT FREQUENCIES 86 AND 60 MHZ <i>T. D. Antonova, V. V. Vitkevich, V. G. Panajtan</i>		283
AN ESTIMATION OF ANGULAR DIMENSIONS OF RADIO SOURCE 3C 48 AT 60 MHZ FROM INTERPLANETARY SCINTILLATIONS <i>V. G. Panajtan</i>		291
ON THE DEPENDENCE OF THE SPECTRAL INDEX OF EXTRAGALACTIC RADIO SOURCES FROM FLUX DENSITY	<i>R. D. Dagkesamanski</i>	297
THE CONSTRUCTION OF STELLAR SYSTEM MODELS BY NUMERICAL EXPERIMENT	<i>T. A. Agektan, A. S. Baranov</i>	305
A MODEL OF THE DISTRIBUTION OF MASS IN M 31. II.	<i>V. S. Stizkov</i>	317
THE MASSES OF CEPHEIDS	<i>I. N. Latyshev</i>	331
NOTES		
ABOUT POSSIBLE NATURE OF SHORT-PERIOD VARIATIONS OF THE LIGHT OF THE STAR DQ Her	<i>V. I. Taranov</i>	337