ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 28

АПРЕЛЬ, 1988

ВЫПУСК 2

UBV-ФОТОМЕТРИЯ СЕЙФЕРТОВСКИХ ГАЛАКТИК. II. NGC 6814 <i>В. Т. Дорошенко</i>	233
ВРАЩЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ОБЛАСТЕЙ СПИРАЛЬНЫХ ГАЛАКТИК. II <i>В. Л. Афанасьев, А. Н. Буренков, А. В. Засов, О. К. Сильченко</i>	243
ГРУППЫ ГАЛАКТИК. I. ПРИНЦИПЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ <i>А. П. Матвеев</i>	255
ГАЗОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОТЯЖЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ ВНЕГАЛАКТИЧЕСКИХ РАДИОИСТОЧНИКОВ ТИПА FR-I <i>С. С. Комиссаров</i>	261
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МОЩНЫХ РАДИОГАЛАКТИК. III. УСКОРЕНИЕ ЧАСТИЦ <i>Ю. В. Барышев, В. Н. Морозов</i>	273
РАЗЛИЧИЕ ТЕМНЫХ ГАЛО СПИРАЛЬНЫХ И ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ГАЛАКТИК <i>А. А. Сучков</i>	279
СПЕКТРАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ГРУППЫ НОВЫХ КАТАКЛИЗМИЧЕСКИХ ПЕРЕМЕННЫХ ИЗ ПЕРВОГО БЮРАКАНСКОГО ОБЗОРА НА 6-м ТЕЛЕСКОПЕ <i>И. М. Копылов, В. А. Липовецкий, Н. Н. Сомов, Т. А. Сомова, Дж. А. Степанян</i>	287
ЛУЧЕВЫЕ СКОРОСТИ БЛИЗКИХ К, М-КАРЛИКОВ <i>А. А. Токовинин</i>	297
ПЫЛЬ ВОКРУГ МОЛОДЫХ ЗВЕЗД. НАБЛЮДЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ UХ Ori В ГЛУБОКИХ МИНИМУМАХ <i>Н. В. Воинников, В. П. Гринин, Н. Н. Киселев, Н. Х. Минукулов</i>	311
НАБЛЮДЕНИЯ ДОЛГОПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПЕРЕМЕННОЙ ЗВЕЗДЫ Y Ori <i>Н. Д. Меликян, Р. Ш. Нацөлшвили, М. Делла Валле</i>	329
ЭФФЕКТЫ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ ЛТР В АТМОСФЕРАХ F-СВЕРХГИГАНТОВ. II. АНАЛИЗ ЛИНИЙ Na I (МЕТОД ВЫЧИСЛЕНИЙ) <i>А. А. Боярчук, И. Губены, И. Кубат, Л. С. Любимков, Н. А. Сахибуллин</i>	335

(Продолжение на 4-й странице обложки)

Е Р Е В А Н

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ЭФФЕКТЫ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ ЛТР В АТМОСФЕРАХ F-СВЕРХГИГАНТОВ. III. АНАЛИЗ ЛИНИЙ Na I (РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫЧИСЛЕНИЙ) <i>А. А. Боярчук, И. Губены, И. Кубат, Л. С. Любимков, Н. А. Сахибуллин</i>	343
О НАЧАЛЬНОЙ ФАЗЕ ВСПЫШЕК ЗВЕЗД ТИПА UV КИТА <i>В. П. Гринин, В. В. Соболев</i>	355
СОДЕРЖАНИЕ МЕТАЛЛОВ В АТМОСФЕРЕ ГЛАВНОГО КОМПОНЕНТА ν Sgr . . . . . <i>В. В. Леушин, Г. П. Топильская</i>	363
СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВСПЫХИВАЮЩИХ ЗВЕЗД. I. ЗВЕЗДЫ ТИПА UV КИТА ОКРЕСТНОСТЕЙ СОЛНЦА И ВСПЫХИВАЮЩИЕ ЗВЕЗДЫ В СКОПЛЕНИЯХ И АССОЦИАЦИЯХ <i>А. В. Мирзоян, В. В. Амбарян</i>	375
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЛАКОВ ГИДРОКСИЛА В ГАЛАКТИКЕ <i>Л. В. Юревич</i>	391
КИНЕТИКА СТОЛКНОВИТЕЛЬНО-СТОЛКНОВИТЕЛЬНОЙ НАКАЧКИ КОСМИЧЕСКИХ МАЗЕРОВ H ₂ O <i>Г. Т. Болгова, С. В. Макаров, А. М. Соболев</i>	405
МОДЕЛЬ ДВУХКОМПОНЕНТНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ ГАЛАКТИКИ <i>Р. Р. Андреасян, А. Н. Макаров</i>	419
КОМПТОНИЗАЦИЯ В СВЕРХСИЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ. II <i>Ю. Э. Любарский</i>	429
К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ В ПЛОСКОМ СЛОЕ ДЛЯ МОДЕЛИ ПОЛНОГО ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПО ЧАСТОТАМ. II. ТРЕХМЕРНАЯ СРЕДА <i>Р. Г. Габриелян, А. Р. Мкртчян, М. А. Мнацаканян, Х. В. Котанджян</i>	443
АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ПЕРЕНОСА, ЛИНЕАРИЗОВАННОГО ПО МАЛОМУ ПАРАМЕТРУ, В ЗАДАЧЕ О ПОЧТИ СЕРОЙ АТМОСФЕРЕ . . . . . <i>Л. Б. Цирульник</i>	455

CONTENTS

UBV-photometry of Seyfert galaxies. II. NGC 6814	233
The rotation of inner parts of spiral galaxies. II. <i>V. L. Afanasev, A. N. Burenkov, A. V. Zasov, O. K. Sil'chenko</i>	243
Groups of galaxies. I. Identification principles	255
The hydrodynamic model of radiolobe formation in FR-I-type extragalactic radio sources	261
Theoretical parameters of the powerful radiogalaxies. III. Acceleration of par- ticles	273
A difference in dark halos of spiral and elliptical galaxies	279
Spectral investigations of a group of new cataclismic variables from the first Byurakan survey with the 6-meter telescope <i>I. M. Kopylov, V. A. Lipovetsky, N. N. Somov,</i> <i>T. A. Somova, J. A. Stepanian</i>	287
Radial velocities of K, M-dwarfs	297
Dust around young stars. Polarimetric observations of UX Ori in deep minima <i>N. V. Voshchinnikov, V. P. Grinin, N. N. Kisslev, N. Kh. Mtnikulov</i>	311
Observations of the long period variable star Y Ori <i>N. D. Melikian, R. Sh. Natsvlishvili, M. Della Valle</i>	329
Non-LTE effects in the atmospheres of F-type supergiants. II. Analysis of NaI lines (the method of computations) <i>A. A. Boyarchuk, I. Hubeny, J. Kubat, L. S. Lyubimkov, N. A. Sakhtbullin</i>	335
Non-LTE effects in the atmospheres of F-type supergiants. III. Analysis of NaI lines (results of computations) <i>A. A. Boyarchuk, I. Hubeny, J. Kubat, L. S. Lyubimkov, N. A. Sakhtbullin</i>	343
On the initial phase of the flares of the UV Ceti type Stars <i>V. P. Grinin, V. V. Sobolev</i>	355
The metal content in the atmosphere of the bright component υ SGR <i>V. V. Leushtin, G. P. Topitskaya</i>	363
Statistical study of flare stars. I. The UV Ceti stars of solar vicinity and the flare stars in clusters and associations <i>L. V. Mirzogan, V. V. Hambarian</i>	375
Distribution of hydroxyl clouds in the galaxy	391
Kinetics of the collision-collisional pumping of H ₂ O cosmic masers <i>G. T. Bolgova, S. V. Makarov, A. M. Sobolev</i>	405
The model of two-component magnetic field of the galaxy <i>R. R. Andreassian, A. N. Makarov</i>	419
Comptonization in the superstrong magnetic field. II.	429
On the solution of the problem of radiation transfer in a plane layer for the model of the frequency complete redistribution. II. Three dimensional medium <i>R. G. Gabrielyan, A. R. Mkrtchian, M. A. Mnatsakantian, Kh. V. Kotandjjan</i>	443
Analytic solution of transfer equation linealized by perturbation in the problem of almost gray atmosphere	455