

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 23

ДЕКАБРЬ, 1985

ВЫПУСК 3

ВТОРОЙ БЮРАКАНСКИЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ ОБЗОР НЕБА. IV. ПОЛЕ

 $\alpha = 12^h 22^m$, $\delta = +55^\circ 00'$ Б. Е. Маркарян: Дж. А. Степанян, Л. К. Ерастова 439ДВУМЕРНАЯ ФОТОМЕТРИЯ ОКОЛАСЯДЕРНОЙ ОБЛАСТИ СЕЙФЕРТОВ-
СКОЙ ГАЛАКТИКИ NGC 1275 Л. П. Метик, И. И. Проник 451ОПТИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ СВЕРХСВЕТОВОГО РАЗЛЕТА КОМПОНЕН-
ТОВ МИЛЛИСЕКУНДНОЙ РАДИОСТРУКТУРЫ КВАЗАРА 3С 345
М. К. Бабаджанянц, Е. Т. Белоконов 459РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЯРКОСТИ МЛЕЧНОГО
ПУТИ В СИСТЕМЕ V Ю. М. Заварзин 473ФОРМИРОВАНИЕ СПЕКТРА ЭЛЕКТРОНОВ СВЕРХВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ
В ГАЛАКТИКЕ Ф. А. Агаджанян, А. С. Амбарцумян 479О БЕЗВИХРЕВЫХ И "БЕЗМОМЕНТНЫХ" ЭЛЛИПСОИДАХ В ПРОБЛЕМЕ
ДИРИХЛЕ Б. П. Кондратьев 487УГЛОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И ПОЛЯРИЗАЦИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗ-
ЛУЧЕНИЯ БАРСТЕРОВ
И. И. Липидус, Р. А. Сюняев, Л. Г. Титарчук 503ПОЛЯРИЗАЦИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ ЗВЕЗД В АССОЦИИ MON R1
Л. А. Павлова, Ф. К. Рспаев 521СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ V 1016 ЛЕБЕДЯ В 1980—
1985 ГГ. А. П. Ипатов, Б. Ф. Юдин 527МНОГОКОМПОНЕНТНАЯ СТРУКТУРА СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЗВЕЗ-
Д Р ЛЕБЕДЯ Н. Маркова, И. Колка 539АСИМПТОТИЧЕСКОЕ ПОДОБИЕ В ЗАДАЧАХ О ПЕРЕНОСЕ РЕЗОНАНС-
НОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЛИНЕЙНО РАСШИРЯЮЩИХСЯ СРЕДАХ. II.
РЕШЕНИЯ ДЛЯ БЕСКОНЕЧНЫХ И ПОЛУБЕСКОНЕЧНЫХ СРЕД
С. И. Грачев 551

(Продолжение на 4-й странице обложки)

Е Р Е В А Н

С О Д Е Р Ж А Н И Е (продолжение)

О НЕЛИНЕЙНОЙ ЗАДАЧЕ НЕКОГЕРЕНТНОГО РАССЕЯНИЯ В ОДНО- МЕРНОЙ СРЕДЕ	А. Х. Хачатрян, А. А. Акопян	569
МЕТОД РАСЧЕТА ПОЛЕЙ ИЗЛУЧЕНИЯ В ЧАСТОТАХ ЛИНИЙ	В. М. Сербин	583
УРАВНЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ И УСЛОВИЯ РАВНОВЕСИЯ ИДЕАЛЬНО ВРА- ЩАЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ В ПАРАМЕТРИЗОВАННОЙ ПОСТ-НЬЮ- ТОНОВСКОЙ МАГНИТОГИДРОДИНАМИКЕ	Н. П. Бондаренко	595
ВЗРЫВНОЕ ГОРЕНИЕ He^+ : I. КИНЕТИКА ГОРЕНИЯ ПРИ ПОСТОЯННЫХ ТЕМПЕРАТУРЕ И ПЛОТНОСТИ	А. М. Хохлов, Э. В. Эрима	605
ЭВОЛЮЦИЯ ГОРЯЧЕЙ ВСЕЛЕННОЙ С МАССИВНЫМИ НЕСТАБИЛЬ- НЫМИ ЛЕПТОНАМИ	Б. В. Вайнер, Ю. А. Щекинов, М. Б. Энтэль	621

CONTENTS

THE SECOND BYURAKAN SPECTRAL SKY SURVEY. IV. THE FIELD $\alpha=12^h22^m$, $\delta=+55^\circ00'$ <u>B. E. Markartın</u> , J. A. Stepanian, L. K. Erastova	439
TWO-DIMENSIONAL PHOTOMETRY OF CIRCUMNUCLEAR REGION IN SEYFER GALAXY NGC 1275 L. P. Metik, I. I. Pronik	451
OPTICAL MANIFESTATION OF SUPERLUMINAL MOTION IN THE QUASAR 3C 345 M. K. Babadzanlants, E. T. Belokon'	459
THE RESULTS OF THE SURFACE BRIGHTNESS DETERMINATION OF THE MILKY WAY IN THE V SYSTEM Yu. M. Zavarzin	473
THE FORMATION OF SPECTRUM OF SUPERHIGH ENERGY ELECTRONS IN GALAXY F. A. Aharonian, A. S. Ambartsumian	479
ON THE IRROTATIONAL AND THE ZERO ANGULAR MOMENTUM ELLIPSOIDS IN THE DIRICHLET PROBLEM B. P. Kondrat'ev	487
ANGULAR DISTRIBUTION AND POLARIZATION OF X-RAY BURSTER RADIATION I. I. Lapidus, R. A. Sunyaev, L. G. Titirchuk	503
THE POLARIZATION OF STAR RADIATION IN MON R ASSOCIATION L. A. Pavlova, F. K. Rspaev	521
SPECTROPHOTOMETRIC OBSERVATIONS OF V 1016 IN 1980—1985 A. P. Ipatov, B. F. Yudin	527
THE MULTICOMPONENT STRUCTURE OF P CYGNI SPECTRAL LINES N. Markova, I. Kolka	539
ASYMPTOTIC SCALING IN THE PROBLEMS OF RESONANCE RADIATION TRANSFER IN LINEARLY EXPANDING MEDIA. II. SOLUTIONS FOR INFINITE AND SEMI-INFINITE MEDIA S. I. Grachev	551
ON A NONLINEAR PROBLEM OF NONCOHERENT SCATTERING IN A ONE-DIMENSIONAL MEDIUM A. Kh. Khachatryan, A. A. Hukoptan	569
THE METHOD OF CALCULATION OF RADIATION FIELDS IN SPECTRAL LINES V. M. Serbin	583
THE EQUATION OF MOTION AND THE EQUILIBRIUM CONDITIONS FOR IDEAL ROTATING LIQUID IN PARAMETRIZED POST-NEWTONIAN MAGNETOHYDRODYNAMICS N. P. Bondarenko	595
EXPLOSIVE HELIUM BURNING. I. THE KINETICS OF BURNING AT CONSTANT TEMPERATURE AND DENSITY . A. N. Khohlov, E. V. Ergma	605
THE EVOLUTION OF THE HOT UNIVERSE WITH MASSIVE UNSTABLE LEPTONS B. V. Vainor, Yu. A. Shchekinov, M. B. Entel'	621