

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 20

АПРЕЛЬ, 1984

ВЫПУСК 2

ЩЕЛЕВЫЕ СПЕКТРЫ ОБЪЕКТОВ ВТОРОГО БЮРАКАНСКОГО ОБЗОРА НЕБА. I	Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян	213
РЕЛЯТИВИСТСКИЕ ЭЛЕКТРОННО-ФОТОННЫЕ ЛИВНИ В ЯДРАХ АКТИВНЫХ ГАЛАКТИК И КВАЗАРОВ	Ф. А. Азаронян, В. В. Варданян, В. Г. Кириллов-Угрюмов	223
О ПЕРИОДАХ, АМПЛИТУДАХ И СВЕТИМОСТЯХ КРАСНЫХ СВЕРХГИГАНТОВ	Г. В. Абрамян	239
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОВ-ЗВЕЗД И ПОГЛОЩАЮЩЕЙ МАТЕРИИ В ОБЛАСТИ ВОКРУГ ЗВЕЗДЫ Р СУГ	А. Т. Гарибджанян, К. Г. Гаспарян, Р. Х. Оганесян	245
АНАЛИЗ КРИВЫХ БЛЕСКА ФУОРА V 1057 СУГ	Е. Н. Копачук	263
О СВЯЗИ МЕЖДУ ОБЪЕКТАМИ ХЕРБИГА—АРО И ВСПЫХИВАЮЩИМИ ЗВЕЗДАМИ В ОКРЕСТНОСТИ СОЛНЦА	А. Л. Гюльбудалян	277
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАСС ШАРОВЫХ СКОПЛЕНИЙ ПО СОБСТВЕННЫМ ДВИЖЕНИЯМ	С. Нинкович	283
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ РЕЛЯТИВИСТСКОГО НЕЙТРАЛЬНОГО ПУЧКА С НЕОДНОРОДНЫМ ПРОФИЛЕМ СКОРОСТИ В МАГНИТОСФЕРАХ ПУЛЬСАРОВ. Т. Д. Каладзе, П. Г. Мамрадзе		289
О ПРИБЛИЖЕНИИ ОДНОКРАТНОГО РАССЕЯНИЯ В ПРОБЛЕМЕ ПЕРЕНОСА ПОЛЯРИЗОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	В. М. Лоскутов, Ю. А. Фрейманис	295
ПОЛЕ ИЗЛУЧЕНИЯ В БЕСКОНЕЧНОЙ АТМОСФЕРЕ	Ж. М. Длугач, Э. Г. Яновский	303
РАВНОВЕСНЫЕ СОСТОЯНИЯ ВЫРОЖДЕННОЙ ЗАМАГНИЧЕННОЙ ЭЛЕКТРОННО-ЯДЕРНОЙ ПЛАЗМЫ	С. С. Липовецкий, В. С. Секерджицкий	315
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ОБОЛОЧКЕ НЕЙТРОННЫХ ЗВЕЗД С УЧЕТОМ АНОМАЛИЙ В УРАВНЕНИИ СОСТОЯНИЯ	Б. Г. Муканова	321
ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТА ВРАЩЕНИЯ НА ЭВОЛЮЦИЮ ТРОЙНЫХ СИСТЕМ	Ж. П. Аюсова, Д. И. Бертов, В. В. Орлов	327
СИЛЫ ОСЦИЛЛЯТОРОВ И ВЕРОЯТНОСТИ ПЕРЕХОДОВ ПСЕВДОРЕЗОНАНСНЫХ ЛИНИЙ	А. Г. Егикян	341
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		351
ОБЗОРЫ		365

CONTENTS

SLIT SPECTRA OF GALAXIES OF THE SECOND BYURAKAN SURVEY. I <i>B. E. Markarian, V. A. Lipovetsky, J. A. Stepanian</i>	213
RELATIVISTIC ELEKTRON-PHOTON SHOWERS IN THE NUCLEI OF ACTIVE GALAXIES AND QUASARS <i>F. A. Aharonian, V. V. Vardanian, V. G. Kirillov-Ugryumov</i>	223
PERIODS, AMPLITUDES AND LUMINOSITIES OF RED SUPERGIANTS <i>H. V. Abrahamian</i>	239
THE DISTRIBUTIONS OF THE OB-STARS AND ABSORBING MATTER IN THE REGION AROUND P CYG <i>A. T. Garibjanian, K. G. Gasparian, R. Ch. Hovhannessian</i>	245
AN ANALYSIS OF LIGHT CURVES OF FUOR V 1057 CYG <i>E. N. Kopatskaya</i>	263
ON THE CONNECTION BETWEEN HERBIG-HARO OBJECTS AND THE FLARE STARS IN THE SOLAR NEIGHBOURHOOD <i>A. L. Gyalbadagian</i>	277
MASS DETERMINATION FOR GLOBULAR CLUSTERS ON THE BASIS OF PROPER MOTIONS <i>S. Ninkovitch</i>	283
THE ELECTROMAGNETIC INSTABILITIES OF THE RELATIVISTIC NEUTRAL BEAM WITH THE INHOMOGENEOUS VELOCITY PROFILE IN THE MAGNETOSPHERES OF PULSARS <i>T. D. Kaladze, P. G. Mamradze</i>	289
ON THE SINGLE SCATTERING APPROXIMATION IN THE PROBLEM OF TRANSFER OF POLARIZED RADIATION <i>V. M. Loskutov, J. A. Frelmanis</i>	295
RADIATION FIELD IN AN INFINITE ATMOSPHERE <i>J. M. Dlugach, E. G. Yanovitskiy</i>	303
THE EQUILIBRIUM STATES OF DEGENERATE MAGNETIZED ELECTRON-NUCLEAR PLASMA <i>S. S. Lipovetsky, V. S. Sekerjitsky</i>	315
NUMERICAL MODELLING OF GAS DYNAMIC PROCESSES IN SHELLS OF NEUTRON STARS CONSIDERING ANOMALIES IN THE EQUATION OF STATE <i>B. G. Mukanova</i>	321
THE INFLUENCE OF AN EFFECT OF ROTATION ON THE EVOLUTION OF TRIPLE SYSTEMS <i>G. P. Anosova, D. I. Bertov, V. V. Orlov</i>	327
THE OSCILLATOR STRENGTHS AND THE TRANSITION PROBABILITIES OF PSEUDO-RESONANCE LINES <i>A. A. Egtkyan</i>	341
NOTES	351
REVIEWS	365