

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 13

НОЯБРЬ, 1977

ВЫПУСК 4

- О ВОЗМОЖНОЙ ЦИКЛИЧНОСТИ ВСПЫШЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ ВСПЫХИВАЮЩИХ ЗВЕЗД В ПЛЕЯДАХ . . . *А. В. Мирзоян, Г. Б. Оганян* 561
- ПОЛЯРИЗАЦИОННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТУМАННОСТИ NGC 6618 И ОКРЕСТНЫХ ЗВЕЗД *В. А. Гаген-Торн, Н. В. Вошинников* 569
- К ТЕОРИИ ВСПЫХИВАЮЩИХ ЗВЕЗД *В. П. Гринин, В. В. Соболев* 587
- НОВЫЕ ЭМИССИОННЫЕ ПЕКУЛЯРНЫЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИЕ ГАЛАКТИКИ ЮЖНОГО НЕБА *Т. М. Борчхадзе, Р. М. Вест* 605
- РАДИОИЗЛУЧЕНИЕ ТУМАННОСТИ АНДРОМЕДЫ НА ЧАСТОТЕ 102.5 МГц
Ю. В. Володин, Р. Д. Даикесаманский 617
- О ПРИРОДЕ ГАЛАКТИК С УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ КОНТИНУУМОМ. III. ПОВЕРХНОСТНАЯ ЯРКОСТЬ,*МОРФОЛОГИЯ И АКТИВНОСТЬ
Б. Е. Маркарян, Дж. А. Степанян 627
- НЕКОТОРЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ДИАМЕТРОВ И ЗВЕЗДНЫХ ВЕЛИЧИН ГАЛАКТИК, ЗАПОДОЗРЕННЫХ В КОМПАКТНОСТИ
Н. Г. Колошвили 639
- РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СРЕДНИХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЯРКОСТЕЙ ГАЛАКТИК В СКОПЛЕНИИ В ВОЛОСАХ ВЕРОНИКИ *М. А. Аракелян* 651
- КИНЕТИКА НЕЙТРОНИЗАЦИИ В СВЕРХПЛОТНОМ ЗАМАГНИЧЕННОМ ВЕЩЕСТВЕ *Г. А. Шудьман* 657
- СВЕРХПЛОТНАЯ ВЫРОЖДЕННАЯ ПЛАЗМА *Г. С. Саакян, А. Ш. Григорян* 669
- ПОЗДНИЕ СТАДИИ ЭВОЛЮЦИИ РАССЕЯННЫХ ЗВЕЗДНЫХ СКОПЛЕНИЙ *В. М. Данилов* 685
- НЕЛИНЕЙНЫЕ БЕГУЩИЕ ВОЛНЫ ЗВЕЗДНОЙ ПЛОТНОСТИ В МОДЕЛИ ОДНОРОДНОЙ СРЕДЫ *С. Н. Нуритдинов* 697
- О КОНВЕКЦИИ В ПЕРИОДИЧЕСКОМ ГРАВИТАЦИОННОМ ПОЛЕ. II
А. Н. Иванов 703
- О ПРОИСХОЖДЕНИИ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ОБЛАКОВ HI
Ю. А. Цекинов 711
- ТОРМОЗНАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ В ПЛАЗМЕ *А. В. Аюбян, В. Н. Цытович* 717
- КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ
- МЕХАНИЗМ «ВЫЖИВАНИЯ» КОСМИЧЕСКИХ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ПЫЛИНОК
Я. С. Еленский, А. А. Суворов 731

Е Р Е В А Н

CONTENTS

ON THE POSSIBLE CYCLIC RECURRENCE OF FLARE ACTIVITY OF FLARE STARS IN THE PLEIADES	-L. V. Mirzoyan, G. B. Ohanian 561
POLARIMETRIC STUDY OF THE NEBULA NGC 6618 AND NEIGHBOURING STARS	V. A. Hagen-Thorn, N. V. Voshchinnikov 569
ON THE THEORY OF FLARE STARS	V. P. Grinin, V. V. Sobolev 587
NEW EMISSION PECULAR AND INTERACTING GALAXIES OF THE SOUTHERN SKY	T. M. Borchkhadze, R. M. West 605
THE ANDROMEDA NEBULA RADIO EMISSION AT 102.5 MHz Yu. V. Volodtn, R. D. Dagkesamanskii	617
ON THE NATURE OF GALAXIES WITH ULTRAVIOLET CONTINUUM. III. SURFACE BRIGHTNESS, MORPHOLOGY AND ACTIVITY B. E. Markartan, J. A. Stepanian	627
SOME NOTES ON THE DIAMETERS AND MAGNITUDES OF PROBABLE COMPACT GALAXIES	N. G. Kogoshvili 639
THE DISTRIBUTION OF MEAN SURFACE BRIGHTNESSES OF GALAXIES IN COMA CLUSTER	M. A. Arakelian 651
KINETICS OF NEUTRONIZATION IN SUPERDENSE MATTER WITH INFROSSSED MAGNETIC FIELD	G. A. Shul'man 657
SUPERDENCE DEGENERATE PLASMA	G. S. Sahakian, L. Sh. Grigorian 669
LATE STAGES OF EVOLUTION OF OPEN STELLAR CLUSTERS V. M. Danilov	685
NON-LINEAR RUNNING WAVES OF STELLAR DENSITY IN MODEL OF A HOMOGENEOUS MEDIUM	S. N. Nuritdinov 697
ON CONVECTION IN A PERIODICAL GRAVITATION FIELD. II. L. N. Ivanov	703
ON THE ORIGIN OF HIGH-VELOCITY HI CLOUDS	Yu. A. Shchekinov 711
BREMSSTRAHLUNG INSTABILITY OF RELATIVISTIC ELECTRONS IN A PLASMA	A. V. Hakoptan, V. N. Tsitovitch 717
NOTES	
MECHANISM OF "SURVIVING" OF THE COSMIC RELATIVISTIC SPECKS OF DUST Ya. S. Yelenski, A. L. Suvorov	731