

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 11

МАЙ, 1975

ВЫПУСК 2

НЕКОТОРЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ О КОМПАКТНЫХ ГРУППАХ КОМПАКТНЫХ ГАЛАКТИК	
В. А. Амбарцумян, Г. Ч. Арп, А. А. Хоат, Л. В. Мирзоян	193
ОБ ОДНОЙ ФОРМЕ ПРОЯВЛЕНИЯ АКТИВНОСТИ В ГАЛАКТИКАХ	
К. А. Саакян, Э. Е. Хачикян	207
КОМПАКТНЫЕ ГРУППЫ КОМПАКТНЫХ ГАЛАКТИК. V	
Ф. Б. Байер, Г. Тирш	221
ПАРЫ, СОСТОЯЩИЕ ИЗ ОДНОЙ ГАЛАКТИКИ МАРКАРЯНА И ОДНОЙ КОМПАКТНОЙ ГАЛАКТИКИ	229
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ВРАЩЕНИЯ ГАЛАКТИК В КОСМОГЕНИИ АМБАРЦУМЯНА	237
СПЕКТР ПЛАНЕТАРНОЙ ТУМАННОСТИ IC 4997 В БЛИЖНЕЙ ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ	249
H ₂ -ЭМИССИОННЫЕ ЗВЕЗДЫ ВНУТРИ И ОКОЛО NGC 7000	261
НЕПРЕРЫВНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ГАЗОВОЙ ТУМАННОСТИ ЗА ЛАЙМАНОВСКИМ ПРЕДЕЛОМ	269
О КАСКАДНОМ ПРОЦЕССЕ В СИЛЬНЫХ МАГНИТНОМ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЯХ В АСТРОФИЗИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ	
Я. И. Альбер, Э. Н. Кротова, В. Я. Эйдем	283
О НЕСТАЦИОНАРНОЙ ПРОБЛЕМЕ РЕЛЕЯ ДЛЯ ЗАМАГНИЧЕННОЙ ПЛАЗМЫ	293
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ В РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ПЛАЗМЕ С СИЛЬНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ	305
О РАВНОВЕСИИ И УСТОЙЧИВОСТИ ДВУПОЛОСТНЫХ ГИПЕРБОЛОИДАЛЬНЫХ ФИГУР РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ МЕЖЗВЕЗДНОЙ СРЕДЫ	319
О ДВИЖЕНИЯХ ЗВЕЗД В НЕСТАЦИОНАРНОМ ГРАВИТАЦИОННОМ ПОЛЕ ФОРМИРУЮЩЕЙСЯ ГАЛАКТИКИ	
В. А. Антонов, Л. П. Осипков, А. Д. Чернин	335
ОХЛАЖДЕНИЕ БЕЛЫХ КАРИКОВ	347
ПОИСК ИНФРАКРАСНЫХ ЗВЕЗД В ОТКРЫТЫХ ЗВЕЗДНЫХ СКОПЛЕНИЯХ	351
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
К ПРОБЛЕМЕ ФРАГМЕНТАЦИИ ГАЛАКТИК	355
ПЕРЕМЕННОСТЬ ОБЪЕКТА МАРКАРЯН 388	356
КАРИКОВЫЕ ГАЛАКТИКИ ТИПА СКУЛЬПТОРА В ОКРЕСТНОСТЯХ ЯРКИХ ГАЛАКТИК	
Ф. Бёрниен, В. Е. Караченцева, И. П. Костюк	358
О НЕКОТОРОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ СПИРАЛЕЙ СО ЗВЕЗДОБРАЗНЫМИ ЯДРАМИ	
С. Г. Искударян	362
МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ВЕТВИ ШАРОВЫХ СКОПЛЕНИЙ	
А. М. Эйенсон, Н. Н. Самусь	365

CONTENTS

SOME REMARKS ON COMPACT GROUPS OF COMPACT GALAXIES <i>V. A. Ambartsumian, H. C. Arp, A. A. Hoag, L. V. Mirzoyan</i>	193
ON ONE FORM OF ACTIVITY IN GALAXIES <i>K. A. Sahakian, E. Ye. Khachikian</i>	207
COMPACT GROUPS OF COMPACT GALAXIES. V. <i>F. W. Baler, H. Tiersch</i>	221
PAIRS OF ONE MARKARIAN AND ONE COMPACT GALAXY <i>J. Heidmann, A. T. Kalloghlian</i>	229
ON THE ORIGIN OF GALAXY ROTATION IN AMBARTSUMIAN'S COSMOGONY <i>R. M. Muradian</i>	237
THE SPECTRUM OF THE PLANETARY NEBULA IC 4997 IN THE NEAR INFRARED <i>R. I. Noskova</i>	249
H ₂ -EMISSION STARS IN AND NEAR NGC 7000. II. <i>G. Weltn</i>	261
CONTINUOUS EMISSION FROM THE GASEOUS NEBULA BEYOND THE LYMAN LIMIT <i>G. T. Bolgova, G. S. Khromov</i>	269
ON THE CASCADE PROCESS IN THE STRONG MAGNETIC AND ELECTRIC FIELDS IN ASTROPHYSICAL CONDITIONS <i>Yu. I. Alber, Z. N. Krutova, V. Yu. Eldman</i>	283
ON THE NON-STATIONARY RAYLEIGH PROBLEM FOR STRONGLY MAGNETIZED PLASMA <i>L. A. Abramov, L. S. Alperovitch</i>	293
THE ELECTROMAGNETIC WAVES IN A RELATIVISTIC PLASMA WITH A STRONG MAGNETIC FIELD. <i>E. V. Suvorov, Yu. V. Chugunov</i>	305
ON THE EQUILIBRIUM AND STABILITY OF TWO SHEET HYPERBOLOIDAL FIGURES OF ROTATING INTERSTELLAR MEDIUM <i>M. G. Abrahamian, S. A. Kaplan</i>	319
ON STAR MOTIONS IN THE NON-STEADY GRAVITATIONAL FIELD OF PRIMORDIAL PROTOGALAXY <i>V. A. Antonov, L. P. Ossipkov, A. D. Chernin</i>	335
THE COOLING OF THE WHITE DWARFS <i>G. S. Hajtan</i>	347
A SEARCH OF INFRARED STARS IN OPEN STAR CLUSTERS <i>R. A. Vardanian</i>	351
NOTES	
ON THE PROBLEM OF FRAGMENTATION OF GALAXIES <i>B. A. Vorontsov-Velyaminov</i>	355
THE VARIABILITY OF THE OBJECT MARKARIAN 388 <i>K. A. Sahakian</i>	356
THE SCULPTOR-TYPE DWARFS IN THE VICINITY OF BRIGHT GALAXIES <i>F. Börngen, V. E. Kurachentseva, I. P. Kostyuk</i>	358
ON SOME CHARACTERISTICS OF SPIRALS WITH THE STARLIKE NUCLEI <i>S. G. Iskudarian</i>	362
MODELING OF HORIZONTAL BRANCH OF GLOBULAR CLUSTERS <i>A. M. Elgenson, N. N. Samus'</i>	365