

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 13

ФЕВРАЛЬ, 1977

ВЫПУСК 1

ИССЛЕДОВАНИЕ СКОПЛЕНИЯ ГАЛАКТИК ZW Cl 1710.4+6401 <i>Ф. Бёрниен, А. Т. Каллолян</i>	5
ОПТИЧЕСКИЕ ВСПЫШКИ В ГАЛАКТИКЕ СЕЙФЕРТА NGC 1275 <i>Э. И. Цветанов, И. М. Янкулова</i>	21
СПЕКТРАЛЬНЫЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ БЫСТРЫХ НЕПРАВИЛЬНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ ЗВЕЗД. II. ЛИНИИ H _γ И H _β В СПЕКТРАХ WW Vul, VX Cas И UX Ori <i>Е. А. Колотилов</i>	33
ГАЗОВЫЕ ОБОЛОЧКИ ЯДЕР СЕЙФЕРТОВСКИХ ГАЛАКТИК <i>В. И. Проник</i>	51
КОСМИЧЕСКИЕ ЧИСЛА И ВРАЩЕНИЕ МЕТАГАЛАКТИКИ <i>Р. М. Мурадян</i>	63
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ВРАЩЕНИЯ ГАЛАКТИК. II <i>А. Д. Чернин</i>	69
МАГНИТОГАЗОДИНАМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ВРАЩЕНИЯ ГАЛАКТИК СО СПИРАЛЬНОЙ СТРУКТУРОЙ <i>В. А. Кроль, С. А. Силич, П. И. Фомин</i>	79
НЕОДНОРОДНОЕ КРУПНОМАСШТАБНОЕ ПОЛЕ И ГЛОБАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВСЕЛЕННОЙ <i>А. А. Рузмийкин, Д. Д. Соколов</i>	95
О ДВИЖЕНИИ ТЕПЛОВЫХ ВОЛН В ПОЛИТРОПНЫХ ОБОЛОЧКАХ ЗВЕЗД <i>В. С. Имшенник, И. А. Климишин, И. В. Отрощенко</i>	103
О ВЛИЯНИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПУЛЬСАЦИОННУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ БЫСТРОВРАЩАЮЩИХСЯ СВЕРХМАССИВНЫХ ЗВЕЗД <i>В. В. Усов</i>	117
О ФУНКЦИИ СВЕТИМОСТИ ЗВЕЗД <i>Р. А. Биртая, Е. К. Харадзе</i>	123
О ПРОИСХОЖДЕНИИ ЗВЕЗДНЫХ СКОПЛЕНИЙ <i>Г. М. Товмасын</i>	131
О ВАРИАЦИЯХ СОДЕРЖАНИЯ ГЕЛИЯ В АССОЦИАЦИЯХ И СКОПЛЕНИЯХ ЗВЕЗД КЛАССОВ O И B <i>А. С. Любимков</i>	139
ИНЕРЦИОННЫЙ МЕХАНИЗМ ГЕНЕРАЦИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В ПУЛЬСАРАХ <i>Д. М. Седракян, К. М. Шахабисян, Р. Рудольф</i>	153
О СНЯТИИ ВЫРОЖДЕНИЯ И ПРИБЛИЖЕНИЯ ИДЕАЛЬНОГО ГАЗА ДЛЯ ЭЛЕКТРОНОВ ХОЛОДНОЙ ПЛОТНОЙ ЗВЕЗДЫ С ВМОРОЖЕННЫМ СВЕРХСИЛЬНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ <i>Г. А. Шульман, В. С. Секерджицкий</i>	165
ЛУЧИСТАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ <i>Г. Г. Павлов, Д. Г. Яковлев</i>	173
ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛИНЫ В ЗАДАЧАХ О ПЕРЕНОСЕ ИЗЛУЧЕНИЯ В ДВИЖУЩЕЙСЯ СРЕДЕ <i>С. И. Грачев</i>	185
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
ТРЕХЦВЕТНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ МЕДЛЕННОЙ ВСПЫШКИ В ОБЛАСТИ ОРИОНА <i>О. С. Чавушян, Н. Д. Меликян</i>	199

CONTENTS

A STUDY OF THE CLUSTERS OF GALAXIES ZW CI 1710.4+6401 <i>F. Börngen, A. T. Kalloghlian</i>	5
THE OPTICAL OUTBURSTS IN SEYFERT GALAXY NGC 1275 <i>Z. I. Tsvetanov, I. M. Yankulova</i>	21
SPECTRAL AND PHOTOMETRIC OBSERVATIONS OF THE FAST IRREGULAR VARIABLES. II. H_n AND H_3 LINES IN THE SPECTRUM OF WW Vul, VX Cas AND UX Ori <i>E. A. Kolotilov</i>	33
GASEOUS ENVELOPES OF SEYFERT NUCLEI <i>V. I. Pronik</i>	51
COSMIC NUMBERS AND THE ROTATION OF METAGALAXY <i>R. M. Muradian</i>	63
ON THE ORIGIN OF GALAXY ROTATION. II. <i>A. D. Chernin</i>	69
MAGNETOGASODYNAMIC MECHANISM OF ROTATION OF GALAXIES WITH SPIRAL STRUCTURE . . <i>V. A. Krol, S. A. Silich, P. I. Fomin</i>	79
THE NONHOMOGENIOUS LARGE SCALE MAGNETIC FIELD AND THE GLOBAL STRUCTURE OF THE UNIVERSE <i>A. A. Ruzmaikin, D. D. Sokolov</i>	95
ON THE MOTION OF THERMAL WAVES IN POLYTROPIC ENVELOPES OF STARS <i>V. S. Imshenik, I. A. Klimishin, I. V. Otroshenko</i>	103
ON THE EFFECT OF THE MAGNETIC FIELD ON THE PULSATION STABILITY OF RAPIDLY ROTATING SUPERMASSIVE STARS <i>V. V. Usov</i>	117
ON LUMINOSITY FUNCTION OF STARS <i>R. A. Bartaya, E. K. Kharadze</i>	123
ON THE ORIGIN OF STELLAR CLUSTERS <i>H. M. Tovmassian</i>	131
ON THE HELIUM ABUNDANCE VARIATIONS IN THE ASSOCIATIONS AND CLUSTERS OF OB STARS <i>L. S. Lyubimkov</i>	139
INERTIAL MECHANISM OF THE MAGNETIC FIELD GENERATION IN PULSARS <i>D. M. Sedrakian, K. M. Shahabassian, R. Rudolph</i>	153
ON THE REMOVAL OF THE DEGENERACY AND THE APPROXIMATION OF THE IDEAL ELECTRON GAS IN THE COLD DENSE STAR WITH FROZEN MAGNETIC FIELD <i>G. A. Shul'man, V. S. Sekerzitski</i>	165
RADIATIVE HEAT TRANSFER IN THE MAGNETIC FIELD <i>G. G. Pavlov, D. G. Yakovlev</i>	173
CHARACTERISTIC LENGTHS IN RADIATIVE TRANSFER PROBLEMS FOR MOVING MEDIUM <i>S. I. Grachov</i>	185
NOTES	
THREE-COLOUR OBSERVATIONS OF A SLOW FLARE IN THE ORION REGION <i>O. S. Chavushtan, N. D. Melikian</i>	199