

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 14

НОЯБРЬ, 1978

ВЫПУСК 4

СВЕТОВОЕ ДАВЛЕНИЕ В СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЯХ В ОБОЛОЧКАХ С АКСИАЛЬНО-СИММЕТРИЧНЫМИ ДВИЖЕНИЯМИ. I. В. П. Гринин	537
К РАСЧЕТУ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА В ОДНОРОДНЫХ СРЕДАХ В. П. Горелов, В. И. Ильин	553
РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОЛН В СРЕДЕ С ВЫСОКИМ ЛУЧИСТЫМ ДАВЛЕНИЕМ. I. Г. С. Бисковатый-Коган, С. И. Блинников	563
ВОЛНЫ ПЛОТНОСТИ ВО ВЛОЖЕННЫХ ДИСКАХ М. Г. Абрамян	579
СТРОЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИФФУЗНЫХ МЕЖЗВЕЗДНЫХ ОБЛАКОВ А. Н. Аршуткин, И. Г. Колесник	591
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СЕЙФЕРТОВСКОЙ ГАЛАКТИКИ МАРКАРЯН 348	
В. Ф. Есипов, В. Н. Попов, Э. Е. Хачикян	603
КОМПАКТНЫЕ ГАЛАКТИКИ В ОКРЕСТНОСТИ СКОПЛЕНИЯ А 193	
Ф. Бёрнсен, А. Т. Каллоглян	613
НАБЛЮДЕНИЯ РЯДА ГАЛАКТИК МАРКАРЯНА НА РАДИОТЕЛЕСКОПЕ РАТАН-600 В. А. Санамян, Р. А. Кандалян	623
КОМПАКТНЫЕ ГРУППЫ КОМПАКТНЫХ ГАЛАКТИК. IX. М. Б. Петросян	631
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СПИРАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ГАЛАКТИКИ ПО РАДИОИЗЛУЧЕНИЮ НЕЙТРАЛЬНОГО ВОДОРОДА В ЛИНИИ 21 СМ. I. В. Г. Берман, Ю. Н. Мишуров	637
ФОТОМЕТРИЯ НЕКОТОРЫХ УГЛЕРОДНЫХ ЗВЕЗД В ДИАПАЗОНЕ 1—2.5 МКМ В. В. Кирьян, Ю. К. Мелик-Алавердян, Г. М. Товмасын, Ю. Л. Шахбазян	645
УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЯ ГРУППЫ ГОРЯЧИХ ЗВЕЗД В ПЕРСЕЕ Р. Х. Оганесян, К. В. Вартамян	651
О СООТНОШЕНИИ МЕЖДУ „ЗАНСТРОВСКИМИ“ ТЕМПЕРАТУРАМИ ЯДЕР ПЛАНЕТАРНЫХ ТУМАННОСТЕЙ И ЭФФЕКТИВНЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ ЭТИХ ЗВЕЗД	
А. С. Пилюгин, Н. А. Сахибуллин, Г. С. Хромов	665
НЕЛИНЕЙНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ВОЛНЫ ПЛОТНОСТИ. II.	
С. Н. Нуритдинов	671
ПЕРВИЧНЫЕ „ЧЕРНЫЕ ДЫРЫ“ И СПЕКТР ФОНОВОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ П. Д. Насельский, Ю. Г. Шевелев	679
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
РАДИОИЗЛУЧЕНИЕ ГАЛАКТИКИ МАРКАРЯН 668 В ИНТЕРВАЛЕ ЧАСТОТ 2.3—14.4 ГГц В. А. Санамян, Р. А. Кандалян	687
РЕЦЕНЗИИ	
Э. А. ДИБАЙ, С. А. КАПЛАН. „РАЗМЕРНОСТИ И ПОДОБИЕ АСТРОФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН“ В. Г. Горбачук	691
ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ В. В. Иванов	694

Number 4

The radiative pressure in the spectral lines in envelopes with axial-symmetrical motions. I. The kinematics with the local radiative coupling	<i>V. P. Grintn</i>	537
On calculation of auxilliary functions of transport theory in homogeneous media	<i>V. P. Gorelov, V. I. Ilyin</i>	553
The propagation of waves in the media of high radiation pressure. I. Equations and the case of uniform medium	<i>G. S. Bisnovatyi-Kohan, S. I. Blinnikov</i>	563
The density waves in the inclosed discs	<i>M. G. Abrahamian</i>	579
The structure and characteristics of diffuse interstellar clouds	<i>L. N. Arshutkin, I. G. Kolesnik</i>	591
Spectrophotometric study of Seyfert galaxy Markarian 348	<i>V. F. Yesipov, V. N. Popov, E. Y. Khachtkian</i>	603
Compact galaxies in vicinity of cluster A 193	<i>F. Börngen, A. T. Kalloghlian</i>	613
Observations of some Markarian galaxies on the radio telescope RATAN-600	<i>V. A. Sanamian, R. A. Kandalian</i>	623
Compact groups of compact galaxies. IX.	<i>M. B. Petrosian</i>	631
Determination of the galaxy spiral structure parameters from HI at 21 cm. I. Linear theory. Nonresonant region	<i>V. G. Berman, Yu N. Mishurov</i>	637
The photometry of some carbon stars at 1—2.5 microns	<i>V. V. Kirtan, Yu. K. Melik-Alaverdian, H. M. Tovmassian, Yu. L. Shahbazian</i>	645
Ultraviolet spectrophotometry of a group of the hot stars in Perseus	<i>R. Ch. Oganesian, K. V. Vartanian</i>	651
On the relation between Zanstra temperatures of nuclei of planetary nebulae and effective temperatures of these stars	<i>L. S. Pilyugin, N. A. Sakhibullin, G. S. Khromov</i>	665
Non-linear stationary density waves. II. Waves of finite amplitude in a thin star layer	<i>S. N. Nuritdnov</i>	671
Primordial "black holes" and background electromagnetic radiation spectrum	<i>P. D. Nasel'sky, Yu. G. Shevelev</i>	679
NOTES		
Radio emission of the galaxy Markarian 668 at the frequency band 2.3—14.4 GHz	<i>V. A. Sanamian, R. A. Kandalian</i>	687
REVIEWES		
E. A. Dibay, S. A. Kaplan „Dimensional and similarity of astrophysical quantities“	<i>V. G. Gorbatsky</i>	691
Letter to the Editor	<i>V. V. Ivanov</i>	694