

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 31

АВГУСТ, 1989

ВЫПУСК 1

ИНТЕРЕСНАЯ ПАРА ГОРЯЧИХ ЗВЕЗД ВЫСОКОЙ СВЕТИМОСТИ: HD 168607 и HD 168625	Е. А. Ченцов, <u>Л. Луца</u>	5
КРИВЫЕ БЛЕСКА СВЕРХНОВЫХ II ТИПА 1980D и 1985L Г. Н. Кимеридзе, Д. Ю. Цветков		17
ПУЛЬСАЦИИ ЗВЕЗД ТИПА R СЕВЕРНОЙ КОРОНЫ . . .	Р. И. Гончарова	25
КОМПОНЕНТНЫЙ АНАЛИЗ РАССЕЯННЫХ СКОПЛЕНИЙ А. М. Эйзенсон, О. С. Язык		37
ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ И КИНЕМАТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ СЕЙФЕР- ТОВСКОЙ ГАЛАКТИКИ МАРК 176	В. П. Решетников	49
КАРЛИКОВЫЕ ГАЛАКТИКИ НИЗКОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЯРКОСТИ В СКОПЛЕНИИ ПЕЧЬ	М. Е. Шарина	63
МОДЕЛЬ ФЛИККЕР-ШУМА ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ФЛУКТУАЦИЙ БЛЕ- СКА NGC 4151	В. Ю. Теребиж, А. В. Теребиж, В. В. Бирюков	75
ПЕРИОДИЧНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПО $\ln(1+z)$ КВАЗАРОВ, КВА- ЗАГОВ И ВСЕХ КВАЗИЗВЕЗДНЫХ ОБЪЕКТОВ . . .	М. Ф. Ходячих	87
СОСТАВНАЯ МОДЕЛЬ НАШЕЙ ГАЛАКТИКИ	Л. А. Урасин	96
НОВЫЙ МЕХАНИЗМ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ ПУЛЬСАРОВ. II Д. М. Седракян		101
НЕЙТРОННЫЕ ЗВЕЗДЫ	Ю. Л. Вартамян, Г. Б. Алавердян	111

(Продолжение на 4-й странице обложки)

Е Р Е В А Н

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ЭЖЕКЦИЯ ПОЗИТРОНОВ ИЗ ПОВЕРХНОСТИ ПУЛЬСАРОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАРЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ С. В. Боговалов, Ю. Д. Котов	124
ТЕОРИЯ СТАЦИОНАРНОЙ ДИСКОВОЙ АККРЕЦИИ НА ЗВЕЗДЫ И ЯДРА ГАЛАКТИК А. М. Кригель	137
О ПОГЛОЩЕНИИ НЕЙТРИНО В НЕЙТРОННОЙ ЗВЕЗДЕ В. В. Скобелев	144
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОФИЛИ БАЛЬМЕРОВСКИХ ЛИНИЙ В СПЕКТРАХ ЗВЕЗД С ДВИЖУЩИМИСЯ ОБОЛОЧКАМИ С УЧЕТОМ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ПОГЛОЩЕНИЯ ВОДОРОДА М. А. Погосян	150
ПРИМЕНЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТНОГО МЕТОДА К ЗАДАЧАМ ПЕРЕНОСА В СТОХАСТИЧЕСКИХ СРЕДАХ Р. С. Варданян, Н. Б. Енгибарян	162
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ КВАЗИЗВЕЗДНЫХ СИСТЕМ ЧАСТИЦ И АНТИЧАСТИЦ В РАННЕЙ ВСЕЛЕННОЙ А. Ф. Кадников, В. И. Маслянкин, М. Ю. Хлопов	177
К ВОПРОСУ ОБ ИДЕАЛЬНОСТИ ФЕРМИ-ГАЗОВ В СИЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ . . М. А. Иванов, С. С. Липовецкий, В. С. Секерджицкий	191
ОБЗОРЫ	
ПЕРВИЧНОЕ КОСМИЧЕСКОЕ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕ СВЕРХВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ . . . Ф. А. Азарян, Э. А. Мамиджян, С. И. Никольский	195
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
О ПЕРЕМЕННОСТИ СПЕКТРА ГАЛАКТИКИ № 163 М. А. Казарян, В. С. Тамазян, Э. Л. Карапетян	218
О СПЕКТРАХ ДВУХ НОВЫХ УГЛЕРОДНЫХ ЗВЕЗД Г. В. Абрамян, К. С. Гигоян	222

CONTENTS

An interesting pair of hot high luminosity stars: HD 168607 and HD 168625	
<i>E. L. Chentsov, L. Luud</i>	5
Light curves of type II Supernovae 1980 D and 1985 L	
<i>G. N. Klmeridze, D. Yu. Tsvetkov</i>	17
The pulsations of RCoronae Borealis type variables	<i>R. I. Goncharova</i> 25
Component analysis of open clusters	<i>A. M. Ejgenson, O. S. Yatsyk</i> 37
A photometric and kinematic study of the Seyfert galaxy Mrk 176	
<i>V. P. Reshetnikov</i>	49
Dwarf low surface brightness galaxies in the fornax cluster . .	<i>M. E. Sharina</i> 63
Flicker noise model for optical flux variability of NGC 4151	
<i>V. Yu. Terebizh, A. V. Terebizh, V. V. Btrgukov</i>	75
The periodicity of distribution on $\ln(1+z)$ of quasar, quasar and all quasistellar objects	<i>M. F. Khodyachikh</i> 87
Composite model of our galaxy	<i>L. A. Urasin</i> 96
A new mechanism of radiation of pulsars. II.	<i>D. M. Sedrakian</i> 101
Neutron stars	<i>Yu. L. Vartanian, G. B. Alaverdian</i> 111
The ejection of positrons from the surface of pulsars affected by ultrarelativistic electrons	<i>S. V. Bogovalov, Yu. D. Kotov</i> 124
A theory of the stationary disk accretion by stars and galactic nuclei	
<i>A. M. Krigel</i>	137
On the neutrino absorption in a neutron star	<i>V. V. Skobelev</i> 144
Theoretical balmer line profiles in the spectra of stars with moving envelopes taking into account the spectral dependence of hydrogen absorption coefficient	<i>M. A. Pogodin</i> 150
Application of the probability method to problems of transfer in stochastic media	<i>R. S. Vardanian, N. B. Yengibartan</i> 162
Simulation of the evolution of quasistellar systems formed by particles and antiparticles in the early Universe	
<i>A. F. Kadnikov, M. Yu. Khlopov, V. I. Maslyankin</i>	177
On the problem of ideality of fermi-gas in the strong magnetic field	
<i>M. A. Ivanov, S. S. Lipovetski, V. S. Sekerzhitski</i>	191
Reviews	
Primary Ultrahigh Energy Gamma Rays	
<i>F. A. Aharontan, E. A. Mamtdjantan, S. I. Nikolsky</i>	195
Notes	
On the spectral variability of galaxy № 163	
<i>M. A. Kazartan, V. S. Tamazian, E. L. Karapettian</i>	218
On the spectrum of two new carbon stars . .	<i>H. V. Abrahamian, K. S. Gigoyan</i> 222