

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 22

АПРЕЛЬ, 1985

ВЫПУСК 2

СПЕКТРЫ ГАЛАКТИК С УФ-КОНТИНУУМОМ. V

*Б. Е. Маркарян, Л. К. Ерастова, В. А. Липовецкий,
Дж. А. Степанян, А. И. Шаповалова* 215

О НЕКОТОРЫХ НОВЫХ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ ГАЛАКТИКАХ СО
СТРУЯМИ *А. Р. Петросян, К. А. Саакян, Э. Е. Хачикян* 229

СПЕКТРАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ГАЛАКТИКИ M 82. II
А. С. Амирханян, В. А. Газен-Торн, В. П. Решетников 239

СВЯЗЬ ПРОЯВЛЕНИЯ АКТИВНОСТИ КВАЗАРА 3C 345 В ОПТИЧЕСКОМ
И РАДИОДИАПАЗОНАХ
М. К. Бабаджанянц, Е. Т. Белокопъ, В. Л. Горохов 247

СХОДСТВО МЕЖДУ ПРОТЯЖЕННЫМИ КОМПОНЕНТАМИ РАДИОГА-
ЛАКТИК И ОСТАТКАМИ СВЕРХНОВЫХ ТИПА „ПЛЕРИОНОВ“
Б. В. Комберг, М. А. Смирнов 257

О ХАРАКТЕРЕ ПЕРЕМЕННОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ АКТИВНЫХ ЯДЕР ГА-
ЛАКТИК *В. Г. Горбачук* 267

О САМОСОГЛАСОВАННОЙ МОДЕЛИ БОГАТЫХ СКОПЛЕНИЙ ГАЛАК-
ТИК. I. ГАЛАКТИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ СКОПЛЕНИЯ
М. В. Конюков 273

ЭВОЛЮЦИЯ ОЧЕНЬ РАННЕЙ ВСЕЛЕННОЙ С ПОЛЯРИЗОВАННЫМ ВА-
КУУМОМ *В. Г. Гурзян, А. А. Кочарян, С. Г. Матинян* 287

НЕТЕПЛОЕ РАДИОИЗЛУЧЕНИЕ ЦЕНТРА ГАЛАКТИКИ
Ч. Н. Сеитнепесов, А. Х. Ханбердиев 293

ГИДРОСТАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ГАЗА В СКОПЛЕНИЯХ, НЕСТАЦИО-
НАРНЫХ В ИРРЕГУЛЯРНОМ ПОЛЕ *К. А. Сидоров* 303

НОВЫЕ ВСПЫХИВАЮЩИЕ ЗВЕЗДЫ В ОБЛАСТИ АССОЦИИ ЕДИ-
НОРОГ I *Э. С. Парсаян, Л. Розино, О. С. Чавушян* 315

UVV-ФОТОМЕТРИЯ НОВЫХ H α -ЗВЕЗД В АССОЦИИ ОРИОН OB1d
К. Г. Гаспарян 325

ЗАВИСИМОСТЬ СТЕПЕНИ ПОЛЯРИЗАЦИИ СВЕТА ЗВЕЗД ХОЛОДНЫХ
СВЕРХГИГАНТОВ ОТ ЦВЕТА I—K *Р. А. Варданян* 335

ЭФФЕКТЫ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ ЛТР В АТМОСФЕРАХ F-СВЕРХГИГАН-
ТОВ. I. ПОВЫШЕНИЕ ИОНИЗАЦИИ АТОМОВ Fe I
А. А. Боярчук, Л. С. Любимков, Н. А. Сахибуллин 339

(Продолжение на 4-й странице обложки)

Е Р Е В А Н

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ФОТОИОНИЗАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ СВЕЧЕНИЯ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ТУМАННОСТИ Т ТЕЛЬЦА		
	<i>В. В. Головатый, Б. С. Новосядлый</i>	357
МОДЕЛЬ ОБЪЕКТА ГЕМИНГА: ВЫРОЖДЕННЫЙ КАРЛИК, ВРАЩАЮЩИЙСЯ ВОКРУГ ЧЕРНОЙ ДЫРЫ	<i>Г. С. Бисковатый-Коган</i>	369
ВЕРОЯТНОСТЬ РАССЕЯНИЯ ФОТОНА НА ЭЛЕКТРОНАХ. СЛУЧАЙ ХАОТИЧЕСКИ ДВИЖУЩИХСЯ МОНОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ	<i>Г. А. Арутюнян, В. А. Джрбашян</i>	379
СТАНДАРТНАЯ ЗАДАЧА ТЕОРИИ ОБРАЗОВАНИЯ ЛИНИЙ В ДВИЖУЩИХСЯ АТМОСФЕРАХ	<i>В. М. Сербин</i>	387
СТАТИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭФФЕКТА ООСТЕРХОФА	<i>А. М. Эйзенсон, О. С. Яцук</i>	411
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
НОВЫЕ H_α -ЭМИССИОННЫЕ ЗВЕЗДЫ В ОБЛАСТИ ТЕМНОЙ ТУМАННОСТИ ХАВТАСИ 193	<i>М. Цветков, Е. Семков</i>	421
НОВЫЕ ТУМАННЫЕ ОБЪЕКТЫ	<i>В. М. Петросян</i>	423
НОВЫЕ СИСТЕМЫ ТИПА ТРАПЕЦИИ В ТЕМНЫХ ОБЛАКАХ ТЕЛЬЦА .	<i>А. С. Ходжаев</i>	425

CONTENTS

SPECTRA OF GALAXIES WITH UV-CONTINUUM. V	
<i>B. E. Markarian, L. K. Erastova, V. A. Lipovetsky, J. A. Stepanian, A. I. Shapovalova</i>	215
ON SOME NEW ULTRAVIOLET GALAXIES WITH JETS	
<i>A. R. Petrossian, K. A. Sahakian, E. Ye. Khachikyan</i>	229
SPECTRAL OBSERVATIONS OF GALAXY M 82. II	
<i>A. S. Amirkhantyan, V. A. Hagen-Thorn, V. P. Reshetnikov</i>	239
THE CONNECTION BETWEEN THE ACTIVITY MANIFESTATIONS OF THE QUASI-STELLAR OBJECT 3C 345 IN OPTICAL AND RADIO RANGES	
<i>M. K. Babzhanyants, E. T. Belokon', V. L. Gorochev</i>	247
SIMILARITY BETWEEN THE EXTENDED COMPONENTS OF RADIO GALAXIES AND PLERION-TYPE SUPERNOVAE REMNANTS	
<i>B. V. Komberg, M. A. Smirnov</i>	257
ON THE NATURE OF VARIABILITY OF RADIATION FROM ACTIVE GALACTIC NUCLEI	267
<i>V. G. Gorbatsky</i>	
ABOUT A SELF-CONSISTENT MODEL OF RICH CLUSTER OF GALAXIES.	
<i>I. GALAXY COMPONENT OF CLUSTER M. V. Konukov</i>	273
EVOLUTION OF VERY EARLY UNIVERSE WITH POLARIZED VACUUM	
<i>V. G. Gurzadian, A. A. Kocharian, S. G. Matinian</i>	287
THE NONTHERMAL RADIO EMISSION OF THE GALACTIC CENTER	
<i>Ch. N. Seitnepsosov, A. Kh. Khanberdiev</i>	293
THE HYDROSTATIC MODELS OF GAS IN THE CLUSTERS IN UNSTEADY STATE WITH RESPECT TO THE IRREGULAR FORCE-FIELD	
<i>K. A. Sidorov</i>	303
NEW FLARE STARS IN THE MON I ASSOCIATION	
<i>E. S. Parsamian, L. Rostno, O. S. Chavushian</i>	315
UBV-PHOTOMETRY OF NEW H ₂ STARS IN ASSOCIATION ORION OB 1d	
<i>K. G. Gasparian</i>	325
THE DEPENDENCE OF THE POLARIZATION DEGREE OF THE LIGHT OF COOL SUPERGIANTS ON THEIR I-K COLOUR	335
<i>R. A. Vardanian</i>	
NON-LTE EFFECTS IN THE ATMOSPHERES OF F-TYPE SUPERGIANTS.	
<i>I. OVER-IONIZATION OF Fe I ATOMS</i>	
<i>A. A. Boyarchuk, L. S. Lyubimkov, N. A. Sakhibullin</i>	339
PHOTOIONISATION MODEL EMISSION AND ABUNDANCE OF THE T-AURI NEBULA	357
<i>V. V. Golovaty, B. S. Novosyadly</i>	
A MODEL OF THE OBJECT GEMINGA: DEGENERATE DWARF ROTATING AROUND BLACK HOLE	369
<i>G. S. Btsnovaty-Kogan</i>	
PROBABILITY OF PHOTON SCATTERING BY ELECTRONS. A CASE OF CHAOTICALLY MOVING MONOENERGETIC ELECTRONS	
<i>H. A. Harutyunian, V. A. Djrbashyan</i>	379
THE STANDARD PROBLEM OF LINE FORMATION IN MOVING ATMOSPHERES	387
<i>V. M. Serbin</i>	
STATISTICAL SIMULATION OF OOSTERHOFF EFFECT	
<i>A. M. Ejgenson, O. S. Yatsyk</i>	411
NOTES	
THE H ₂ -EMISSION LINE STARS IN THE REGION OF THE KHAVTASI 193 DARK NEBULA	
<i>M. Tsvetkov, Ye. Semkov</i>	421
NEW NEBULOUS OBJECTS	423
<i>V. M. Petrossian</i>	
NEW TRAPEZIUM TYPE SYSTEMS IN TAURUS DARK CLOUDS (TDC)	
<i>A. S. Khodjaev</i>	425