

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 19

ФЕВРАЛЬ, 1983

ВЫПУСК 1

УЗКОПОЛОСНАЯ ФОТОМЕТРИЯ НОРМАЛЬНЫХ И СЕЙФЕРТОВСКИХ ГАЛАКТИК	<i>В. Т. Дорошенко, В. Ю. Теремин</i>	5
ГАЗ В ЯДРЕ СЕЙФЕРТОВСКОЙ ГАЛАКТИКИ NGC 4151	<i>В. И. Проник, И. С. Балинская</i>	17
ВТОРОЙ БЮРАКАНСКИЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ ОБЗОР НЕБА. I. КВАЗИ-ЗВЕЗДНЫЕ И СЕЙФЕРТОВСКИЕ ОБЪЕКТЫ	<i>Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян</i>	29
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИРРЕГУЛЯРНОЙ ГАЛАКТИКИ NGC 2814	<i>Н. К. Андрасян</i>	45
ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ВОДОРОДНЫХ ЛИНИЙ В СПЕКТРАХ КВАЗАРОВ И ЯДЕР СЕЙФЕРТОВСКИХ ГАЛАКТИК	<i>Н. А. Катышева</i>	55
ЭЛЛИПТИЧЕСКИЕ ЗВЕЗДНЫЕ ДИСКИ: РАВНОВЕСНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИ НАЛИЧИИ ГАЛО И В ПАРАХ	<i>Г. С. Бисковатый-Коган</i>	65
ПЕРЕНОС УГЛОВОГО МОМЕНТА В ГАЛАКТИЧЕСКОМ ДИСКЕ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ОБЛАКОВ МЕЖЗВЕЗДНОГО ГАЗА	<i>В. Г. Горбачкий, В. М. Сербин</i>	79
О ВЫПАДЕНИИ НА ГАЛАКТИКУ ГАЗА ИЗ СКОПЛЕНИЯ	<i>Е. В. Волков, Л. Н. Иванов</i>	91
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАТАЛОГОВ ГАЛАКТИК	<i>Ш. А. Гусерман, А. Г. Дорошкевич, Э. В. Коток, С. Ф. Шандарин</i>	97
ВРЕМЯ РАСПАДА ТРОЙНЫХ СИСТЕМ	<i>Т. А. Алевян, Ж. П. Аносова, В. В. Орлов</i>	111
СВЕТИМОСТИ И ДРУГИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВЕЗД С ШИРОКИМИ ЛИНИЯМИ H I В СКОПЛЕНИИ ТУМАННОСТИ ОРИОНА	<i>Т. Е. Дервиз</i>	119
ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ТУМАННОСТИ M 20 С ФИЛЬТРАМИ	<i>Н. В. Воцинников</i>	127

(Продолжение на 4-й странице обложки)

Е Р Е В А Н

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

МАГНИТНОЕ ПОЛЕ ПУЛЬСАРА — АНАЛОГ ПОЛЯ НАМАГНИЧЕННОГО СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО ШАРА . . .	<i>Г. С. Мкртчян, Д. М. Седракян</i>	135
ПОЗИТРОНЫ В СОСТАВЕ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ И СВЯЗАННОЕ С НИМИ ГАЛАКТИЧЕСКОЕ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕ	<i>Ф. А. Азарян, В. Г. Кириллов-Урюмов, Ю. Д. Котов</i>	139
РАСПРОСТРАНЕНИЕ КОСЫХ ВОЛН В РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ЭЛЕКТРОН- НО-ПОЗИТРОННОЙ ПЛАЗМЕ . . .	<i>М. Э. Гедалин, Г. Э. Мачабели</i>	153
ЭНЕРГИИ ИЗЛУЧАЮЩИХ ЭЛЕКТРОНОВ И УГЛЫ МЕЖДУ ОСЬЮ ВРА- ЩЕНИЯ И МАГНИТНЫМ ДИПОЛЕМ В ПУЛЬСАРАХ	<i>И. Ф. Малов</i>	161
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
О ДВУХЪЯДЕРНЫХ ГАЛАКТИКАХ МАРКАРЯН 739 И 789	<i>А. Р. Петросян, К. С. Саакян, Э. Е. Хачикян</i>	171
РЫСОКОТОЧНАЯ АППРОКСИМАЦИЯ ФУНКЦИИ АМБАРЦУМЯНА . . .	<i>А. Б. Шнейвейс</i>	175
К УРАВНЕНИЮ СОСТОЯНИЯ ВЫРОЖДЕННОГО ЗВЕЗДНОГО ВЕЩЕСТВА	<i>А. Ш. Григорян</i>	177

CONTENTS

NARROW BAND PHOTOMETRY OF NORMAL AND SEYFERT GALAXIES <i>V. T. Doroshenko, V. Yu. Terebizh</i>	5
GAS IN THE NUCLEUS OF THE SEYFERT GALAXY NGC 4151 <i>V. I. Pronik, I. S. Baltinskaja</i>	17
THE SECOND BYURAKAN SPECTRAL SKY SURVEY. I. QUASISTELLAR AND SEYFERT OBJECTS <i>B. E. Markartan, V. A. Ljovetsky, J. A. Stepanian</i>	29
SPECTROPHOTOMETRIC INVESTIGATION OF THE IRREGULAR GALAXY NGC 2914 <i>N. K. Andreassian</i>	45
RELATIVE INTENSITIES OF THE HYDROGEN LINES IN THE SPECTRA OF QUASARS AND SEYFERT NUCLEI <i>N. A. Katysheva</i>	55
ELLIPTICAL STELLAR DISKS: EQUILIBRIUM SOLUTIONS IN THE PRE- SENCE OF HALO AND IN BINARY SYSTEMS <i>G. S. Btsnovatyl-Kogan</i>	65
THE TRANSFER OF ANGULAR MOMENTUM IN THE GALACTIC DISK DUE TO INTERACTION OF INTERSTELLAR CLOUDS <i>V. G. Gorbatsky, V. M. Serbin</i>	79
ON ACCRETION OF INTRACLUSTER GAS ON A GALAXY <i>E. V. Volkov, L. N. Ivanov</i>	91
A GEOMETRIC ANALYSIS OF CATALOGUES OF GALAXIES <i>Sh. A. Guberman, A. G. Doroshkevich, E. V. Kotok, S. F. Shandarin</i>	97
THE ESCAPE TIME OF TRIPLE SYSTEMS <i>T. A. Agektan, J. P. Anosova, V. V. Orlov</i>	111
LUMINOSITIES AND OTHER CHARACTERISTICS OF STARS WITH BROAD LINES OF H I IN THE ORION NEBULA CLUSTER <i>T. E. Derulz</i>	119
THE POLARIMETRIC OBSERVATIONS OF THE NEBULA M 20 WITH FIL- TERS <i>N. V. Voshchinnikov</i>	127
THE MAGNETIC FIELD OF PULSARS IS AN ANALOGUE OF THE MAG- NETIC FIELD OF SUPERCONDUCTING SPHERE <i>G. S. Mkrtchian, D. M. Sedrakian</i>	135
POSITRONS IN THE COSMIC RAYS AND ASSOCIATED GALACTIC GAM- MA-EMISSION <i>F. A. Aharonian, V. G. Kirillov-Ugryumov, Ya. D. Kotov</i>	139
OBLIQUE WAVES PROPAGATION IN THE RELATIVISTIC ELECTRON-PO- SITRON PLASMA <i>M. E. Gedalin, G. Z. Machabelli</i>	153
ENERGIES OF ELECTRONS AND ANGLES BETWEEN MAGNETIC FIELD AND ROTATION AXIS IN PULSARS <i>I. F. Malov</i>	161
NOTES	
ON THE DOUBLE-NUCLEI GALAXIES MARKARIAN 739 AND 789 <i>A. R. Petrossian, K. A. Sahakian, E. Ye. Khachikyan</i>	171
A HIGH ACCURACY APPROXIMATION OF THE AMBARTSIAN'S FUNCTION <i>A. B. Schneewels</i>	175
ON STATE EQUATION OF DEGENERATE STAR MATTER <i>L. Sh. Grigorian</i>	177