

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 16

ФЕВРАЛЬ, 1980

ВЫПУСК 1

СПЕКТРЫ ГАЛАКТИК С UV-КОНТИНУУМОМ. I

Б. Е. Маркарян, В. А. Липовецкий, Дж. А. Степанян

5

НОВЫЕ ГАЛАКТИКИ С UV-ИЗЫТКОМ. III.

М. А. Казарян, Э. С. Казарян

17

КОМПАКТНЫЕ ГАЛАКТИКИ В ОБЛАСТИ С КООРДИНАТАМИ ЦЕНТРА

 $07^h 59^m + 54^{\circ} 44'$ *Ф. Бёртген, А. Т. Каллолян*

25

НАБЛЮДЕНИЯ ГАЛАКТИК ВЫСОКОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЯРКОСТИ НА

РАДИОТЕЛЕСКОПЕ РАТАН-600 *В. Г. Малумян*

31

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЯДРА СЕЙФЕРТОВ-

СКОЙ ГАЛАКТИКИ МАРКАРЯН 308 *В. Н. Попов, Э. Е. Хачикян*

39

ФУНКЦИЯ СВЕТИМОСТИ СЕЙФЕРТОВСКИХ ГАЛАКТИК *В. Ю. Теребиж*

45

ЗОДИАКАЛЬНЫЙ СВЕТ И ПОДСЧЕТЫ ГАЛАКТИК *М. М. Йывезэр*

63

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СПИРАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ГАЛАК-

ТИКИ. II *В. Г. Берман, Ю. Н. Мишуров*

73

МЕДЛЕННЫЕ ВСПЫШКИ В АГРЕГАТАХ. I *Э. С. Пирсамян*

87

К СТАТИСТИКЕ ВСПЫХИВАЮЩИХ ЗВЕЗД *Л. В. Мирзоян, Г. А. Брутян*

97

ВСПЫШЕЧНАЯ АКТИВНОСТЬ ЗВЕЗДЫ ВU DRA

А. С. Мелконян, К. Оли, А. В. Осканян мл., В. С. Осканян

107

МЕЖКОНФИГУРАЦИОННЫЕ ПЕРЕХОДЫ C III, N IV, O V В СПЕКТРАХ

ЗВЕЗД ВОЛЬФА-РАЙЕ *А. Ф. Холтыгин*

115

СВЕТОВОЕ ДАВЛЕНИЕ В СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЯХ СО СВЕРХЗВУКО-

ВЫМИ АКСИАЛЬНО-СИММЕТРИЧНЫМИ ДВИЖЕНИЯМИ. II

В. П. Гринин

123

РАСШИРЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОНЫМ РАССЕЯНИЕМ.

III. ЭМИССИОННАЯ ЛИНИЯ *В. Г. Ведмич*

139

НЕЛИНЕЙНЫЕ БЕГУЩИЕ ВОЛНЫ ЗВЕЗДНОЙ ПЛОТНОСТИ В МОДЕЛИ

ОДНОРОДНОЙ СРЕДЫ. II. ТОНКИЙ СЛОЙ *С. Н. Нурутдинов*

153

РЕЛЯТИВИСТСКИЙ ЛЕНГМЮРОВСКИЙ СОЛИТОН В МАГНИТОСФЕРЕ

ПУЛЬСАРОВ *Г. И. Меликидзе, А. Д. Патира*

161

ЭВОЛЮЦИЯ ЭНТРОПИЙНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ В ПОСЛЕРЕКОМБИНА-

ЦИОННУЮ ЭПОХУ. II. *А. С. Зенцова, А. Д. Чернин*

169

ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ М9 ЦВ ДЛЯ 6-МЕТ-

РОВОГО ТЕЛЕСКОПА

*М. М. Бутслов, А. Н. Буренков, Л. В. Гвялян, В. Г. Дебур,**П. А. Зныкин, А. Ф. Клёпов, Л. И. Кондрашева, В. С. Рылов,**Б. М. Степанов, Т. А. Ушакова, Т. М. Федоровская*

179

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

ПРИМЕЧАТЕЛЬНАЯ ЗВЕЗДА В ЗМЕЕ *Дж. А. Степанян*

187

НОВЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ ЗВЕЗДЫ

О. М. Куртанидзе, В. В. Натриашвили, Р. Ш. Нацелишвили

190

CONTENTS

SPECTRA OF GALAXIES WITH UV-CONTINUUM. I	
<i>B. E. Markarian, V. A. Lipovetsky, J. A. Stepanian</i>	5
THE NEW GALAXIES WITH UV-EXCESS. III	
<i>M. A. Kuzurian, E. S. Kazarlan</i>	17
COMPACT GALAXIES IN THE FIELD $07^{\text{h}}59^{\text{m}} - 54^{\circ}44'$	
<i>F. Börngen, A. T. Kalloghlian</i>	25
OBSERVATIONS OF GALAXIES OF HIGH SURFACE BRIGHTNESS WITH THE RADIO TELESCOPE RATAN-600	
<i>V. H. Malumian</i>	31
SPECTROPHOTOMETRY OF THE NUCLEUS OF SY 2 GALAXY MARKARIAN 308	
<i>V. N. Popov, E. Ye. Khachtkian</i>	39
THE LUMINOSITY FUNCTION OF SEYFERT GALAXIES	
<i>V. Yu. Terebizh</i>	45
ZODIACAL LIGHT AND THE COUNTS OF GALAXIES	
<i>M. M. Jõeveer</i>	63
DETERMINATION OF THE GALAXY SPIRAL STRUCTURE PARAMETERS FROM III AT 21 cm. II. NON-LINEAR THEORY. $30^{\circ} \leq l \leq 60^{\circ}$.	
<i>V. G. Berman, Yu. N. Mishaurov</i>	73
SLOW FLARES IN AGGREGATES. I.	
<i>E. S. Parsamian</i>	87
ON THE FLARE STAR STATISTICS	
<i>L. V. Mirzoyan, G. H. Brutian</i>	97
FLARE ACTIVITY OF BY DRA	
<i>A. S. Melkontan, K. Oluh, A. V. Oskantun Jr., V. S. Oskanian</i>	107
INTERCONFIGURATION TRANSITIONS OF C III, N IV, OV IN SPECTRA OF WOLF-RAYET STARS	
<i>A. F. Kholtygin</i>	115
THE RADIATION PRESSURE IN SPECTRAL LINES IN THE MEDIUM WITH SUPERSONIC AXIAL-SYMMETRIC MOTIONS. II. SYSTEMS OF GAS AND DUST WITH LOCAL RADIATIVE COUPLING	
<i>V. P. Grinin</i>	123
THE BROADENING OF SPECTRAL LINES BY ELECTRON SCATTERING. III. THE SCATTERING IN EMISSION LINE	
<i>V. G. Vednich</i>	139
NON-LINEAR RUNNING WAVES OF STELLAR DENSITY IN MODEL OF A HOMOGENEOUS MEDIUM. II. THIN LAYER	
<i>S. N. Nuritdinov</i>	153
RELATIVISTIC LANGMUIR SOLITONS IN MAGNETOSPHERE OF PULSARS	
<i>G. I. Melikidze, A. D. Pataraya</i>	161
THE EVOLUTION OF ENTROPY PERTURBATIONS AT THE POST-RECOMBINATIONS EPOCH. II. THE NONLINEAR STAGE	
<i>A. S. Zentsova, A. D. Chernin</i>	169
ELECTRONIC IMAGE CONVERTER FOR 6-METER TELESCOPE	
<i>M. M. Butslov, A. N. Burenkov, L. V. Gyavgyanen, V. G. Debur, P. A. Znikin, A. F. Klepov, L. I. Kondrashova, V. S. Rilov, B. M. Stepanov, T. I. Ushakova, T. M. Fedorovskaya</i>	179
NOTES	
NOTEWORTHY STAR IN SERPENT	
<i>J. A. Stepanian</i>	187
NEW CARBON STAR	
<i>O. M. Kurtanidze, V. V. Natriashvili, R. Sh. Natsvitsvili</i>	190