

ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 33

ОКТАБРЬ, 1990

ВЫПУСК 2

- ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ И КИНЕМАТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ VV 247
(NGC 6621/22) В. П. Решетников, О. К. Сильченко 157
- СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГАЛАКТИК С УФ-ИЗЫТКОМ. VIII.
М. А. Казарян, Э. С. Казарян 169
- РАДИОНАБЛЮДЕНИЯ СКОПЛЕНИЙ ГАЛАКТИК А 1187 И А 1890
НА ЧАСТОТЕ 102 МГЦ
А. Т. Каллоглян, М. А. Оганнисян 181
- РОЛЬ НЕЙТРАЛЬНОГО ВОДОРОДА В ЭВОЛЮЦИИ СПИРАЛЬНЫХ И
ИРРЕГУЛЯРНЫХ ГАЛАКТИК А. Л. Гюльбудагян 187
- СПЕКТРАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ВТОРОГО БЮРАКАНСКОГО ОБЗОРА. ЗВЕЗДНЫЕ ОБЪЕКТЫ. II. ПОЛЯ $\alpha = 09^h 50^m$,
 $\delta = +55^\circ 00'$ и $\alpha = 11^h 30^m$, $\delta = +59^\circ 00'$
Дж. А. Степанян, В. А. Липовецкий, А. И. Шаповалова, Л. К. Ерастова, В. О. Чавушян 199
- ПЕРВЫЙ БЮРАКАНСКИЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ ОБЗОР НЕБА. ГОЛУБЫЕ
ЗВЕЗДНЫЕ ОБЪЕКТЫ. II. ПОЛОСА $\delta = +39^\circ$
Г. В. Абрамян, В. А. Липовецкий, А. М. Микаелян, Дж. А. Степанян 213
- ПЕРЕМЕННОСТЬ ИЗЛУЧЕНИЯ МАЗЕРНЫХ ИСТОЧНИКОВ H_2O НА
ВОЛНЕ 1.35 см. III. НЕЗВЕЗДНЫЕ МАЗЕРЫ
И. В. Госачинский, Р. А. Кандалян, Ф. С. Назаретян, В. А. Санамян,
Н. А. Юдаева 223
- СВЕЧЕНИЕ СФЕРИЧЕСКОЙ ТУМАННОСТИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ
ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗВЕЗДЫ
А. К. Колесов, В. В. Соболев 235
- МЕДЛЕННЫЕ ВСПЫШКИ В ЗВЕЗДНЫХ АГРЕГАТАХ. III.
Э. С. Парсамян, Г. Б. Оганян 243

(Продолжение на 4-й странице обложки)

ЕРЕВАН



СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

О СОДЕРЖАНИИ ЭЛЕМЕНТОВ В АТМОСФЕРЕ ХИМИЧЕСКИ-ПЕКУ- ЛЯРНОЙ ЗВЕЗДЫ β СгВ	<i>И. С. Саванов, В. П. Маланушенко</i>	251
МОЛОДЫЕ ОЧАГИ ЗВЕЗДООБРАЗОВАНИЯ В О-АССОЦИАЦИЯХ. II.	<i>А. В. Осканян</i>	259
О СОДЕРЖАНИИ ЛИТИЯ В ХОЛОДНЫХ ГИГАНТАХ	<i>Ю. К. Мелик-Алавердян, М. С. Ширбакян</i>	271
КИНЕМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗВЕЗДНОГО КОМПЛЕКСА ПЕТЛИ III	<i>И. А. Эенина</i>	283
КИНЕМАТИКА ЗВЕЗД В ФИГУРАХ КОВАЛЬСКОГО-КАПТЕЙНА. I.	<i>Р. Б. Шацова, Г. Б. Анисимова</i>	291
МАКСИМАЛЬНО ПРАВДОПОДОБНОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИЗОБРА- ЖЕНИЙ. III. АЛГОРИТМ, ОДНОМЕРНЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАЧИ	<i>В. Ю. Теребиж, В. В. Бирюков</i>	305
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
ПЕРВЫЙ БЮРАКАНСКИЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ ОБЗОР НЕБА. ЗВЕЗДЫ ПОЗДНИХ СПЕКТРАЛЬНЫХ КЛАССОВ. III. ПОЛОСА $+33^\circ$ $< \delta < +37^\circ$	<i>Г. В. Абрамян, К. С. Гизоян</i>	317
СОСЕДИ ГАЛАКТИК МАРКАРЯНА, ИМЕЮЩИЕ СЛОЖНУЮ ЯДЕР- НУЮ СТРУКТУРУ	<i>А. Р. Петросян, К. А. Саакян</i>	320
ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ	<i>А. Б. Гаина</i>	325

CONTENTS

A PHOTOMETRIC AND KINEMATIC STUDY OF THE INTERACTING SYSTEM VV 247 (NGC 6621/22)	<i>V. P. Reshetnikov, O. K. Sil'chenko</i>	157
SPECTROPHOTOMETRY AND MORPHOLOGY OF THE GALAXIES WITH UV EXCESS. VIII	<i>M. A. Kazarian, E. S. Kazorian</i>	169
RADIOOBSERVATIONS OF CLUSTERS OF GALAXIES A 1187 AND A 1850 AT 102 MHz	<i>A. T. Kalloghlian, M. A. Hovhannissian</i>	181
THE ROLE OF NEUTRAL HYDROGEN IN THE EVOLUTION OF SPIRAL AND IRREGULAR GALAXIES	<i>A. L. Gyulbudaghlian</i>	187
SPECTRAL INVESTIGATIONS OF THE SECOND BYURAKAN SKY SURVEY OBJECTS. STELLAR OBJECTS. II. FIELDS $\alpha = 09^h50^m$, $\delta = +55^\circ00'$ AND $\alpha = 11^h30^m$, $\delta = +59^\circ00'$ <i>J. A. Stepanian, V. A. Lipovetsky, A. I. Shapovalova, L. K. Erastova, V. H. Chavushlian</i>		199
THE FIRST BYURAKAN SPECTRAL SKY SURVEY. BLUE STELLAR OBJECTS. II. ZONE $\delta = +39^\circ$ <i>H. V. Abrahamian, V. A. Lipovetsky, A. M. Mickaelian, J. A. Stepanian</i>		213
TIME VARIATION OF H ₂ O MASER EMISSION SOURCES AT 1.35 CM. III. NON-STELLAR MASERS. <i>I. V. Gosachinski, R. A. Kandallan, F. S. Nazaretian, V. A. Sanamian, N. A. Yudaeva</i>		223
THE RADIATION FROM A SPHERICAL NEBULA DUE TO A CENTRAL STAR	<i>A. K. Kolesov, V. V. Sobolev</i>	235
SLOW FLARES IN STELLAR AGGREGATES. III <i>E. S. Parsamian, G. B. Ogantian</i>		243
ON THE ELEMENT ABUNDANCES IN THE ATMOSPHERE OF CHEMICALLY PECULIAR STAR β CrB	<i>I. S. Savanov, V. P. Malanushenko</i>	251
THE REGIONS OF ACTIVE STAR FORMATION IN O—ASSOCIATIONS. II <i>A. V. Oskanyan</i>		259
LITHIUM ABUNDANCES IN COOL GIANT <i>Yu. K. Melik-Alaverdian, M. S. Shirbaktian</i>		271
KINEMATICAL CHARACTERISTICS LOOP'S III STELLAR COMPLEX <i>I. A. Zenina</i>		283
THE STELLAR KINEMATICS IN KOVALSKY—KAPTYN FIGURES. I <i>R. B. Shatsova, G. B. Antismova</i>		291
MAXIMUM LIKELIHOOD IMAGE RESTORATION. III. ALGORITHM. ONE-DIMENSIONAL TEST CASES	<i>V. Yu. Terebtzh, V. V. Birgukov</i>	305
NOTES		
THE FIRST BYURAKAN SPECTRAL SURVEY. LATE-TYPE STARS. III. ZONE $+33^\circ < \delta < +37^\circ$	<i>H. V. Abrahamian, K. S. Gtgojan</i>	317
GALAXIES WITH COMPLEX NUCLEAR STRUCTURE NEIGHBOURS OF MARKARIAN OBJECTS	<i>A. R. Petrosian, K. A. Sahakian</i>	320