

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 7

АВГУСТ, 1971

ВЫПУСК 3

ВСПЫХИВАЮЩИЕ ЗВЕЗДЫ В ПЛЕЯДАХ. II	B. A. Амбарцумян, Л. В. Мирзоян, Э. С. Парсамян, О. С. Чавушян, Л. К. Ерастова	319
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ЗВЕЗД ТИПА Т ТЕЛЬЦА И БЫСТРЫХ НЕПРАВИЛЬНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ	Г. В. Зайдеева	333
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ЗВЕЗД. II. О СПЕКТРЕ RW ВОЗНИЧЕГО В ОБЛАСТИ 3080—6100 Å	Д. Шалонж, Л. Диван, Л. В. Мирзоян	345
РЕЗУЛЬТАТЫ СПЕКТРАЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ СН ЛЕБЕДЯ ЗА 1967— 1969 ГОДЫ	Г. Н. Джимшевелашвили	363
О ДВИЖЕНИИ ВЕЩЕСТВА В ОВОЛОЧКЕ Р ЛЕБЕДЯ	Е. Р. Астафьев	377
СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЯРКИХ ГАЛАКТИЧЕСКИХ ЯДЕР	Э. Е. Хачикян, Д. В. Видман	389
КРУПНОМАСШТАБНЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФОТО- МЕТРИЯ NGC 3031 МЕТОДОМ ЭКВИДЕНСИТ	В. Хейнер, З. Кадла, Н. Рихтер, А. Стругацкая	407
ПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПАКТНЫХ ВНЕГАЛАКТИ- ЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ		
B. A. Домбровский, M. K. Бабаджанянц, B. A. Гаген-Торк, C. M. Гуткевич	417	
СООТНОШЕНИЕ УГЛОВОЙ ДИАМЕТР—КРАСНОЕ СМЕЩЕНИЕ ДЛЯ БО- ГАТЫХ СКОПЛЕНИЙ ГАЛАКТИК	Г. Паал	435
КВАЗИЗВЕЗДНЫЕ РАДИОИСТОЧНИКИ И ОПТИЧЕСКИЕ КВАЗИЗВЕЗД- НЫЕ ОБЪЕКТЫ	M. A. Аракелян	457
ВРАЩАЮЩИЕСЯ БЕЛЫЕ КАРЛИКИ В ОБЩЕЙ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬ- НОСТИ	Г. Г. Арутюнян, Д. М. Севакян, Э. В. Чубарян	467
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ ГРАВИТИРУЮЩИХ СИС- ТЕМ СО СФЕРОИДАЛЬНОЙ СИММЕТРИЕЙ	В. Л. Афанасьев	481
СИНТЕЗ ЭЛЕМЕНТОВ В S-ПРОЦЕССЕ		
B. С. Шорин, B. M. Грибунин, B. N. Кононов, I. I. Сидорова	489	
О НЕЛИНЕЙНОМ КОЭФФИЦИЕНТЕ ПОГЛОЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТ- НОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В АСТРОФИЗИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ		
C. A. Каплан, G. M. Хапланов, Ю. Г. Хронопуло	501	
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
о частоте вспышек звезды HARO 18 в плеядах	Э. С. Парсамян	507

CONTENTS

FLARE STARS IN PLEIADES. II	<i>V. A. Ambartsumian, L. V. Mirzoyan, E. S. Parsamian, H. S. Chavushian, L. K. Erastova</i>	319
THE SPECTROPHOTOMETRIC STUDY OF SOME T TAURI-STARS AND RAPID IRREGULAR VARIABLES	<i>G. V. Zajceva</i>	333
SPECTROPHOTOMETRIC STUDIES OF NON STABLE STARS. II. ON THE SPECTRUM OF RW AURIGAE IN THE REGION 3080—6100 Å.	<i>D. Chalonge, L. Divan, L. V. Mirzoyan</i>	345
THE RESULTS OF SPECTRAL OBSERVATIONS OF CH CYGNI FOR 1967—1969	<i>G. N. Jimshelishvili</i>	363
ON THE MOVEMENT OF MATTER IN THE ENVELOPE OF P CYGNI	<i>E. R. Astafev</i>	377
A SPECTROSCOPIC STUDY OF LUMINOUS GALACTIC NUCLEI	<i>E. Ye. Khachikian, D. V. Weedman</i>	389
LARGE-SCALE STRUCTURAL CHARACTERISTICS AND PHOTOMETRY OF NGC 3031 DETERMINED FROM EQUIDENSITY CURVES	<i>W. Hoegner, Z. Kadla, N. Richter, A. Strugatskaya</i>	407
A POLARIMETRIC STUDY OF COMPACT EXTRAGALACTIC OBJECTS	<i>V. A. Dombrovsky, M. K. Babadzhantanz, V. A. Hagen-Thorn, S. M. Houtkevitch</i>	417
AN ANGULAR DIAMETER—RED-SHIFT RELATION FOR RICH CLUSTERS OF GALAXIES	<i>G. Paal</i>	435
QUASI-STELLAR RADIO SOURCES AND OPTICAL QUASI-STELLAR OBJECTS	<i>M. A. Arakelian</i>	457
ROTATING WHITE DWARFS IN GENERAL RELATIVITY	<i>G. G. Arutyunian, D. M. Sedrakian, E. V. Chubarian</i>	467
THE DETERMINATION OF THE POTENTIAL ENERGY OF A GRAVITATIO- NAL SYSTEM WITH THE SPHEROIDAL SYMMETRY	<i>V. L. Afanasjev</i>	481
ON NUCLEOSYNTHESIS OF ELEMENTS IN S-PROCESS	<i>V. S. Shorin, V. M. Gribunin, V. N. Kononov, I. I. Stedorova</i>	489
ON THE NONLINEAR ABSORPTION COEFFICIENT OF ELECTROMAGNETIC RADIATION IN ASTROPHYSICAL CONDITIONS	<i>S. A. Kaplan, G. M. Khaplanov, Yu. G. Khronopulo</i>	501
NOTES		
THE FREQUENCY OF THE FLARE UPS IN STAR HARO 18	<i>E. S. Parsamian</i>	507