

АСТРОФИЗИКА

ТОМ 1

ДЕКАБРЬ, 1965

ВЫПУСК 4

О ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ДЕПРЕССИЯХ УРОВНЕЙ Fe I И „КРАСНЫХ СДВИГАХ“ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ПРИ ДАВЛЕНИИ ДО 1 атм О. А. Мельников	351
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПО ЭМИССИОННЫМ ЛИНИЯМ СЕРИИ БАЛЬМЕРА Л. Н. Курочка	369
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ГАЛАКТИКИ В Z-НАПРАВЛЕНИИ ПО ПРОФИЛЯМ ЛИНИЙ НЕЙТРАЛЬНОГО ВОДОРОДА Т. А. Азекян, И. В. Петровская, Б. И. Фесенко	373
О НЕПРЕРЫВНОМ ИЗЛУЧЕНИИ SS Cyg Л. В. Мирзоян, Н. Л. Каллоглян	385
НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ V 444 ЛЕБЕДЯ Н. Л. Иванова, Р. Х. Оганесян, Р. А. Епремян	397
К ИССЛЕДОВАНИЮ СПЕКТРА RW ВОЗНИЧЕГО Е. К. Харадзе, Р. А. Бартая	405
КОЛОРИМЕТРИЯ КОМЕТАРНОЙ ТУМАННОСТИ Apoll 6 ^h 04 ^m Э. Е. Хачикян, Э. С. Парсмян	417
КОРРЕЛЯЦИЯ МЕЖДУ НАПРАВЛЕНИЯМИ ОСЕЙ КОМЕТАРНЫХ ТУМАННОСТЕЙ И ПЛОСКОСТЯМИ ПОЛЯРИЗАЦИИ ОКРУЖАЮЩИХ ИХ ЗВЕЗД Р. А. Варданян	429
О ВОЗМОЖНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОЗРАСТА ШАРОВЫХ СКОПЛЕНИЙ ДИНАМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ И. В. Петровская	437
ВН ОРИОНА — ЗВЕЗДА ТИПА RW ВОЗНИЧЕГО . . . Б. А. Драгомирецкая	455
ГАЛАКТИКИ С ЧАСТЫМИ ВСПЫШКАМИ СВЕРХНОВЫХ ЗВЕЗД Б. В. Кукаркин	465
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
ЗАМЕЧАНИЕ ПО ВОПРОСУ О ЧАСТОТЕ СВЕРХНОВЫХ В. А. Амбарцумян	473
ОБ УДАРНЫХ ВОЛНАХ В ГАЗОПЫЛЕВОЙ СРЕДЕ Е. Я. Гидалевич, С. А. Каплан	475
ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ ПРИБЛИЖЕННОГО РАСЧЕТА СВЕРХПЛОТНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ Э. В. Чубарян, М. А. Мнацаканян	477
ГИПОТЕЗА КВАРКОВЫХ ЗВЕЗД Д. Д. Иваненко, Д. Ф. Курдгеладзе	479

CONTENTS

ON THE DIFFERENTIAL DEPRESSION OF FeI LEVELS AND THE „RED DISPLACEMENT“ OF SPECTRAL LINES AT PRESSURES UP TO 1 atm <i>O. A. Melnikov</i>	351
THE ELECTRON CONCENTRATION DETERMINATION BY EMISSION BALMER LINES <i>L. N. Kurochka</i>	369
THE DETERMINATION OF VARIATION OF THE GALAXY ROTATION VE- LOCITY AT Z- DIRECTION FROM THE NEUTRAL HYDROGEN LINE PROFILES <i>T. A. Agekian, I. V. Petrovskaya, B. I. Fessenko</i>	373
ON CONTINUOUS RADIATION OF SS Cyg <i>L. V. Mirzoyan, N. L. Kalloghlian</i>	385
SOME RESULTS OF THE SPECTROPHOTOMETRIC INVESTIGATION OF V 444 CYG <i>N. L. Ivanova, R. Kh. Hovhannissian, R. A. Yepremian</i>	397
ON THE INVESTIGATION OF THE SPECTRUM OF RW AURIGAE <i>E. K. Kharadze, R. A. Bartaya</i>	405
THE COLORIMETRIC INVESTIGATION OF THE COMETARY NEBULA <i>Anon 6^h04^m</i> <i>E. Y. Khachikian, E. S. Parsamian</i>	417
CORRELATION BETWEEN DIRECTION OF AXIS OF COMETARY NEBULAE AND THE PLANE OF POLARIZATION OF THE SURROUNDING STARS <i>R. A. Vardanian</i>	429
ON THE POSSIBILITY OF THE DETERMINATION OF AGES OF GLOBULAR CLUSTERS BY DYNAMICAL METHOD <i>I. V. Petrovskaya</i>	437
BN ORIONIS — RW AURIGAE-TYPE VARIABLE STAR <i>B. A. Dragomiretskaja</i>	455
THE GALAXIES WITH FREQUENT FLARES OF SUPERNOVAE <i>B. V. Kukarkin</i>	465
NOTES	
A NOTE ON THE FREQUENCY OF SUPERNOVAE <i>V. A. Ambartsumian</i>	473
ON SHOCK-WAVES IN GAS-DUST MEDIUM <i>E. J. Gidalevich, S. A. Kaplan</i>	475
ON A METHOD OF APPROXIMATE COMPUTATION OF SUPERDENSE CONFIGURATIONS <i>E. V. Chubarian, M. A. Mnatsakanian</i>	477
HYPOTHESIS OF QUARK STARS <i>D. D. Ivanenko, D. F. Kurdgelaidze</i>	479