

# ԱՍՏՂԱՖԻԶԻԿԱ

# АСТРОФИЗИКА

ТОМ 30

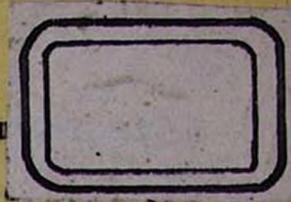
ИЮНЬ, 1989

ВЫПУСК 3

- О СВЯЗИ ОБЛАСТЕЙ СОВРЕМЕННОГО ЗВЕЗДООБРАЗОВАНИЯ СО  
ЗВЕЗДНЫМИ АССОЦИАЦИЯМИ  
*В. А. Амбарцумян, Р. А. Кандалян* 455
- СТРУКТУРА ОСТАТКА СВЕРХНОВОЙ ЭС 58 И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ  
*Г. Г. Айвазян, А. М. Асланян, А. Г. Гулян, В. П. Иванов, Р. М. Мартиросян,  
К. С. Станкевич, С. П. Столяров* 470
- НОВАЯ ОРБИТА ДЛЯ ДОЛГОПЕРИОДИЧЕСКОЙ ЗВЕЗДЫ ТИПА  
ВОЛЬФА-РАЙЕ HD 193077  
*К. Э. Аннук* 476
- СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕКТА С КОЛЛИМИ-  
РОВАННЫМ ВЫБРОСОМ 1548 C27  
*Т. Ю. Матакян, Т. А. Мовсесян, В. Л. Афанасьев, А. Н. Буренков* 488
- АНАЛИЗ ПОДСЧЕТОВ ЗВЕЗД A0-A2 ПО КАТАЛОГУ SAO  
*Р. Б. Шацова, Г. Б. Анисимова, И. А. Зенина* 495
- ПЫЛЬ ВОКРУГ МОЛОДЫХ ЗВЕЗД. МОДЕЛЬ АЛГОЛЕПОДОБНЫХ  
МИНИМУМОВ ЗВЕЗД ТИПА UX ОРИОНА  
*Н. В. Воцимников* 508
- РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДВОЙНЫХ ЗВЕЗД ПО ИСХОДНОМУ ОТНОШЕНИЮ  
МАСС КОМПОНЕНТОВ  
*Э. Т. Крайчева, Е. И. Попова, А. В. Тутуков, Л. Р. Юнзельсон* 524
- ЛИНЕЙНЫЙ Z-ПИНЧ И ЯВЛЕНИЕ ЗВЕЗДНЫХ ВСПЫШЕК  
*В. С. Айрапетян, А. Г. Никогосян* 533
- НОВЫЙ МЕХАНИЗМ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ ПУЛЬСАРОВ. I  
*Д. М. Седракян* 546

(Продолжение на 4-й странице обложки)

ЕРЕВАН



СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

К ТЕОРИИ АККРЕЦИРУЮЩИХ НЕЙТРОННЫХ ЗВЕЗД. II <i>Г. П. Алоджанц, Л. Ш. Григорян, Г. С. Саякян, А. В. Саркисян</i>	557
СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГОЛУБЫХ КОМПАКТНЫХ КАРЛИКОВЫХ ГАЛАКТИК В СКОПЛЕНИИ ДЕВЫ <i>Ю. И. Изотов, Н. Г. Гусева</i>	563
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕХ ГАЛАКТИК С УФ-ИЗБЫТКОМ, СОСТАВЛЯЮЩИХ ФИЗИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ <i>М. А. Каварян, Э. С. Каварян</i>	574
ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ VV 150—ЦЕПОЧКИ ГАЛАКТИК, СОДЕРЖАЩЕЙ СЕЙФЕРТОВСКУЮ ГАЛАКТИКУ MRK 176 <i>В. П. Решетников</i>	581
РАДИОИЗЛУЧЕНИЕ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ И ЛИНЗОВИДНЫХ ГАЛАКТИК В ГРУППАХ ГАЛАКТИК <i>В. Г. Малукия</i>	595
ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПОЛЯ ГАЛАКТИК В ЯГЕЛЛОНСКОЙ ПЛОЩАДКЕ <i>В. В. Орлов, А. Ю. Сивиков</i>	600
МНОГОРУКАВНЫЕ ГАЛАКТИКИ И ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ ОПИСАНИЯ В РАМКАХ ГРАВИТАЦИОННОЙ ТЕОРИИ ВОЛН ПЛОТНОСТИ <i>А. А. Стригачев</i>	609
ПРОЦЕССЫ ЭНЕРГООБМЕНА МЕЖДУ ЭЛЕКТРОНАМИ И ФОТОНАМИ ПРИ ИНТЕНСИВНЫХ ПОЛЯХ ИЗУЧЕНИЯ, ВСТРЕЧАЮЩИХСЯ В НЕКОТОРЫХ АСТРОФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ. IV <i>Г. Т. Тер-Каварян</i>	620
УСТОЙЧИВОСТЬ САМОГРАВИТИРУЮЩЕГО ОДНОРОДНОГО СФЕРОИДА С АЗИМУТАЛЬНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ. II. <i>В. А. Антонов, О. А. Железняк</i>	635
ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛА И ПОЛЯ СКОРОСТЕЙ В ГАЛАКТИЧЕСКОЙ ПЛОСКОСТИ <i>Е. И. Тимошкова</i>	643
АТОМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПСЕВДОРЕЗОНАНСНЫХ ЛИНИЙ ALII И SIII. ИНТЕРПРЕТАЦИЯ КОРОТКОВОЛНОВОГО СПЕКТРА AU MON <i>А. Г. Езикаян</i>	654
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ АТМОСФЕРЫ К-ГИГАНТА 39 ЛЕБЕДЯ <i>М. Е. Боярчук, М. Я. Орлов, А. В. Шаврина</i>	663

## CONTENTS

On the relation of the regions of recent star formation and stellar associations <i>V.A.Ambartsumian, R.A.Kandalian</i>	455
A structure of 3C 58 Supernova remnant and its neighbourhood <i>H.H.Ayvazian, A.M.Aslanian, A.A.Gulian, V.P.Ivanov, R.M.Martirosian, K.S.Stankevich, S.P.Stolyarov</i>	470
A new orbit for the long period Wolf-Rayet star HD 193077 <i>K.E.Annuk</i>	476
Spectral investigation of 1548 C27 object with collimated outflow <i>T.Yu.Magakian, T.O.Movsessian, V.L.Afanass'ev</i>	488
The analysis of the A0—A2 stellar counts from the SAO catalogue <i>A.B.Shatsova, G.B.Anisimova, I.A.Zenina</i>	495
Dust around young stars. Model of the Algol-type minima for UX Orionis-type stars <i>N.V.Voshchinnikov</i>	508
Distribution of binary stars over the initial mass ratio of components <i>Z.T.Kralcheva, E.I.Popova, A.V.Tutukov, L.R.Yungelson</i>	524
The linear L-pinch and stellar flare phenomena <i>V.S.Hayrapetian, A.G.Nikoghossian</i>	533
A new mechanism of radiation of Pulsars. I <i>D.M.Sedrakian</i>	546
On the theory of accreting neutron stars. II <i>G.P.Alojants, L.S.Grigorian, G.S.Sahakian, A.V.Sarkissian</i>	557
Spectrophotometrical study of the blue compact Dwarf galaxies in the Virgo cluster <i>Yu.I.Izotov, N.G.Guseva</i>	563
Spectrophotometry of the three galaxies with UV excess which compose the triple system <i>M.A.Kazarian, E.S.Kazarian</i>	574
A photometric study of the system VV 150: a chain of galaxies including the Seyfert galaxy Mrk 176 <i>V.P.Reshetnikov</i>	581
Radio emission of elliptical and lenticular galaxies in groups of galaxies <i>V.E.Malumian</i>	595
The study of the galaxy distribution structure in the Jagellonian field <i>V.V.Orlov, A.Yu.Sizikov</i>	600
Multiarmed galaxies and an attempt to describe them in the frames of gravitational theory of density waves <i>A.A.Strigachev</i>	609
The energy exchange processes between electrons and photons at the intense radiation encountered in some astronomical objects.IV <i>G.T.Ter-Kazarian</i>	620
The stability of self-gravitational uniform spheroid with azimuthal magnetic field.II <i>V.A.Antonov, O.A.Zelesnyak</i>	635
The inverse problem for determination of the potential and a velocity field in a galactic plane <i>E.I.Timoshkova</i>	643
The atomic data of pseudo-resonance lines of Al II and Si II. Interpretation of UV spectrum of Au Mon <i>A.G. Egikyan</i>	654
Notes	
The chemical composition of the atmosphere of the K Giant 39 Cygni <i>M.E.Boyarchuk, M.Ya.Orlov, A.V.Shaorina</i>	663