

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 29

АВГУСТ, 1988

ВЫПУСК 1

ВИКТОРУ АМБАРՇՈՒՄՅԱՆՈՒ Կ ՎՈՏՄԻԴԵՏԻԼԵՏԻՈՒ ՏՈ ԴՆՅԱ ՐՈՋԴԵՆԻԱ	С. Чандрасекар	7
ВИКТОР АМБАРՇՈՒՄՅԱՆ Ի ՄԱՏ	Жан-Клод Пекер	9
ՎՏՐԵՇԻ Տ ՎԻԿՏՈՐ ՄԲԱՐՇՈՒՄՅԱՆՈՒ ՆԱ ԱՐՄՅԱՆՏԻՈՒ ՕՏՐՈՒՅԵ ՏԱՆ-ԼԱԶԱՐ Վ ՎԵՆԵՑԻԱ	Л. Розино	15
ՆԱԲՈՒԴԱԾԵԼՆՅԱՆ ՓՈԴՃՈՒ Կ ՏՅԵԶԴՆՈՒ ԵՎՈՅՈՒՄԻ		
	Г. Аро	18
ԵՄՇԵ ՐԱԶ Օ ՕՎ-ԲԻՏՐՈԼԵՏՅԱՑԻՔ ԶՅԵԶԴԱՑ ԻԶ ՏԿՐՓԻՈՒՆ-ՇԵՆԿԱՎՐԱ Ի ՕՐԻՈՆԱ	А. Блау	23
ՓՐՈԳՆՈԶԻՐՈՎԱՆԻ ՎՍՓԻՏԵՇՈՒՄԻ ԴԵՅԵԼՏԵԼՆՅՈՒՄ ԶՅԵԶԴՆՅԱՆ ԱԳՐԵԳԱՏՈՎ. I. ԹԵՐԵՏԻՇԵՍԿԱՅԱ ՇԱՏՅԱ		
	М. А. Мнацаканян, А. Л. Мироян	32
ՏՏԱՏԻՏԻՇԵՍԿՈՒ ԻՏՏԵԼՈՎԱՆԻՄ ՎՍՓԻՃԻՎԱՅՈՒՄԻ ԶՅԵԶԴ. II. Օ ՓՐՈԻՏԽՈՋԴԵՆԻՄ ԶՅԵԶԴ ԿԻՓԱ ՍՎԻՏԱ		
	Л. В. Мироян, В. В. Амбарян, А. Т. Гарибджанян, А. Л. Мироян	44
ԱԵ-ՏՅԵԶԴԱ ԽԵՐԲԻԳԱ Lk № 233 Ի ՏՎՅԱԶԱՆՆԱՅԱ Տ ՆԵՒ ԿՈՄՓԱԿՏՆԱՅԱ ՕԲԼԱՏՅԱ ԶՅԵԶԴՈՒԲՐԱԶՈՎԱՆԻԱ		
	А. В. Чернышев, В. С. Шевченко	58
V 1589 Cyg = В 19 — ՎՏՓԻՃԻՎԱՅՈՒՄԻ ԶՅԵԶԴԱ ՔԵՐԵԴՆԵԳՈՒ ՓՈՆԱ Վ ՆԱՓՐԱՎԼԵՆԻՄ NGC 7000		
	Б. Р. Петерсен, М. К. Цветков, С. А. Хоули, Л. А. Колеман, А. С. Амирханян	67
ԼՁ-ԻՆԼՈՒՇՈՒՄ Ի ՍԻՈՆԻԶԱՑԻԱ ՏՁ II Վ ՕԲՈԼՈՇՃԱՑ ՏՎԵՐԽՈՎՅԱՆ ԿԻՓԱ II ՆԱ ՓՈԶԴՆԵՅ ՏՏԱԴԻԱ	Н. Н. Чугай	74
Օ ՐՈԼԻ ՓԼԱԶՄԵՆՆՈՒ ՏՐԲՈՒԼԵՆՏՆՈՒՄԻ Վ ԱՏՄՈՏՓԵՐԱՑ ԱԿՏԻՎՆՅԱՆ ԶՅԵԶԴ	В. С. Айрапетян, А. Г. Никогосян	83
ՕԿՈԼՈՅՅԵԶԴՆԱՅԱ ՓՅԼՅ Վ ԳՈԼՅԱՑ ՔԵՐԵՄԵՆՆՅԱՆ ԵՐՈՇՈՒ ՏՎԵՏԻՄՈՒՄԻ	Л. Лууд, Т. Тувикене, М. Руувалепп	97

(ՓրՈՒԴՈՒՇՈՒՄՆԵՐ ՆԱ 4-Յ ՏՐԱՆԶԻՇԵ ՕԲԼՈՒՄԻ)

ԵՐԵՎԱՆ

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ГАЛАКТИЧЕСКИХ ОБЛАСТЕЙ II, НАБЛЮДЕННЫХ В КОНТИНУУМЕ И В РАДИОЛИНИЯХ N 109. II N 110. I	А. В. Осканян	107
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ ПРИ РАССЕЯНИИ ФОТОНОВ СВОБОДНЫМИ ЭЛЕКТРОНАМИ Г. А. Арутюнян, В. А. Джрбашян, А. Г. Никозосян		119
НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ЭФФЕКТЫ РАДИАЦИОННО-МЕХАНИЧЕСКОГО СИНХРОНИЗМА В ДВОЙНЫХ ЗВЕЗДАХ. I. ГАЗОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ	В. П. Васильев	132
АСИММЕТРИЧНОЕ ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЕ В ПУЛЬСАРАХ ИЗ-ЗА ДВИЖЕНИЯ ВИХРЕЙ	Д. М. Седракян, К. М. Шахабасян	146
ВРАЩЕНИЕ ВНУТРЕННИХ ОБЛАСТЕЙ СПИРАЛЬНЫХ ГАЛАКТИК. III В. Л. Афанасьев, А. Н. Буренков, А. В. Засов, О. К. Сильченко		155
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И КОЛИЧЕСТВА ОВ-ЗВЕЗД В ОБРАЗОВАНИЯХ, НАБЛЮДАВШИХСЯ В ГАЛАКТИКАХ С УФ-ИЗБЫТКОМ	М. А. Казарян	167
РАСШИРЕНИЕ КОЛЬЦЕВЫХ СТРУКТУР В ГАЛАКТИКАХ В. А. Антонов, О. А. Железняк		178
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГАЗА В ГАЛАКТИКАХ И ГРАВИТАЦИОННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ГАЗОВЫХ ДИСКОВ А. В. Засов, С. Г. Симаков		190
О ТЕПЛОВОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ НЕРАВНОВЕСНЫХ СИСТЕМ А. Г. Крицук		199
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
К ДИНАМИКЕ РАСШИРЯЮЩИХСЯ ОБОЛОЧЕК . . .	И. Н. Минин	208

CONTENTS

To Victor Ambartsumian on his 80-th birthday	<i>S. Chandrasekhar</i>	7
Victor Ambartsumian and the IAU	<i>Jean-Claude Pecker</i>	9
Encounters with Victor Ambartsumian one afternoon at the San Lazzaro Degli Armenian Island at Venice	<i>L. Rosino</i>	15
An observational approach to stellar evolution	<i>[G. Haro]</i>	18
The OB run-away stars from Sco-Cen and Orion reviewed	<i>A. Blaauw</i>	23
The prognosis of flare activity of stellar aggregates I. Theoretical part <i>M. A. Mnatsakanian, A. L. Mirzoyan</i>		32
Statistical study of flare stars. II. On the origin of the UV type stars <i>L. V. Mirzoyan, V. V. Hambarian, A. T. Garibjanyan, A. L. Mirzoyan</i>		44
The Herbig Ae-star Lk H α 233 and a related compact region of star formation <i>A. V. Chernyshev, V. S. Shevchenko</i>		58
V1589 Cyg=B19-A foreground dMe flare star in the direction of NGC 7000 <i>B. R. Pettersen, M. K. Tsvetkov, S. L. Hawley, L. A. Coleman, A. S. Amirkhantan</i>		67
La radiation and CaII ionization in the envelopes of the type II Supernovae at late time	<i>N. N. Chugai</i>	74
On the role of plasma turbulence in the atmospheres of active stars <i>V. S. Hayrapettian, A. G. Nikoghosian</i>		83
Circumstellar dust in the vicinity of luminous blue variables <i>L. Lued, T. Tuvikene, M. Ruusalepp</i>		97
Statistical analysis of galactic HII regions observed in continuum and recombina- tion lines H 109 α and H 110 α . I.	<i>A. V. Oskanyan</i>	107
Energy-loss for the photon scattering on free electrons <i>H. A. Harutyunyan, V. A. Djrbashian, A. A. Nikoghosian</i>		119
Non-stationary effects of radiation-mechanical synchronism in double stars. I. Gas dynamics model	<i>V. P. Vasiljev</i>	132
Asymmetrical energy output in pulsars, caused by the motion of vortices <i>D. M. Sedrakian, K. M. Shahabassian</i>		146
The rotation of inner parts of spiral galaxies. III <i>V. L. Afanasiev, A. N. Burenkov, A. V. Zasov, O. K. Sil'chenko</i>		155
The determination of the temperature and quantity of O and B stars in the condensations observed in the galaxies with UV excess <i>M. A. Kazartan</i>		167
The expansion of the ring structure in galaxies <i>V. A. Antonov, O. A. Geleznyak</i>		178
Gas distribution in galaxies and a gravitational stability of gaseous disks <i>A. V. Zasov, S. G. Simakov</i>		190
On thermal instability of nonequilibrium system	<i>A. G. Kritsuk</i>	199
Notes		
On the dynamics of expanding shells	<i>I. N. Minin</i>	208