

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск I

О кинематике местной космической пустоты	
<i>О.Г.Насонова, И.Д.Караченцев</i>	5
Галактики Второго Бюраканского обзора неба. Оптическая база данных	
<i>М.В.Гюльзадян, Б.Маклин, В.Ж.Адибекян, Р.Аллен, Д.Кунт, А.Петросян, Дж.А.Степанян</i>	21
О переменности эмиссионного спектра Sy2 галактики Марк 6	
<i>Э.Е.Хачикян, Н.С.Асатрян, А.Н.Буренков</i>	35
Новая лебедя 1975 года (V1500 Cyg) в 2000-2009гг. И природа синодического периода	
<i>А.А.Литвинцова, Е.П.Павленко, С.Ю.Шугаров</i>	47
В и Ве-звезды в молодых рассеянных звездных скоплениях NGC 659 и NGC 7419	
<i>С.Л.Мальченко, А.Е.Тарасов</i>	63
Спектрально-двойная звезда, "убегающая" из системы Θ^1 Ori C	
<i>Э.Витриченко, В.Цымбал, Л.Бычкова, В.Бычков</i>	81
Расширение атомных линий, обусловленное флуктуациями тепловой энергии в звездных атмосферах и диагностика плазмы	
<i>О.Кардона</i>	89
Об облучении пыли в молекулярных облаках. II. Дозы, обусловленные космическими лучами	
<i>А.Г.Егикян</i>	103
Тороидальное магнитное поле сверхтекучей нейтронной звезды в пост-ньютоновском приближении	
<i>Д.М.Седракян, М.В.Айрапетян, А.Малекиян</i>	119
Об осцилляциях угловой скорости вращения пульсаров	
<i>К.М.Шахабасян, М.К.Шахабасян</i>	131
Вращение сверхтекучей жидкости в рамках ОТО	
<i>Д.М.Седракян, Р.Крикorian</i>	139
Теоретико-групповое описание переноса излучения в одномерной среде	
<i>А.Г.Никогосян</i>	149
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
Две новые углеродные звезды класса N из DFBS	
<i>К.С.Гигоян, Д.Руссей, А.Саркиссиан, М.Автандилян</i>	163
Переменная звезда SBS 0150+339	
<i>Л.К.Ерастова</i>	167

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 2

Многоволновое исследование 230 IRAS FSC галактик <i>А.Оганнисян, Л.А.Саргсян, А.М.Микаелян, Д.В.Видман</i>	171
Взаимодействующие галактики в глубоких полях космического телескопа Хаббл <i>Я.Х.Мохамед, В.П.Решетников</i>	181
Функция светимости галактик поля <i>А.П.Магтесян</i>	189
Структура магнитного поля у плоскости галактики <i>Р.Р.Андреасян, С.К.Балаян, В.Г.Мовсесян</i>	205
О неустойчивостях нестационарной модели самогравитирующего диска. III. Явление смещения ядра и сравнение мод возмущений <i>К.Т.Миртаджиева, С.Н.Нуритдинов, Ж.К.Рузибаев, Мухаммад Халаид</i>	213
Новые $H\alpha$ -объекты. Область NGC 6910. II <i>Н.Д.Меликян, В.С.Тамазян, А.А.Карапетян, А.Л.Самсоян, Г.Р.Костандян</i>	231
HD 52721 - тесная двойная система среди Ae/Be звезд Хербига <i>М.А.Погодин, Н.Г.Бескровная, И.С.Гусева, С.Е.Павловский, Н.Русомаров</i>	243
Периоды вращения СР-звезд с разными величинами магнитного поля <i>Ю.В.Глаголевский</i>	263
Билинейные интегралы уравнения переноса излучения <i>А.Г.Никогосян</i>	275
О нахождении функций Амбарцумяна и их некоторых аналогов <i>Э.Х.Даниелян</i>	283
О некоторых моделях с тремя изолирующими интегралами движения <i>Г.А.Маласидзе, Г.Н.Салуквадзе, Р.А.Чигладзе</i>	301
Вычисление интегральных параметров странной звезды с использованием формализма проблемы многих тел <i>Г.Х.Бордбар, А.Пустфораш, А.Замани</i>	309
Хаббловское расширение Вселенной и структурные особенности атомных ядер <i>Г.А.Арутюнян</i>	323

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 3

Галактики южного полушария из пяти обзоров сверхновых. II. Частоты сверхновых звезд <i>А.А.Акопян, А.Р.Петросян, Г.А.Мамон, Б.МкЛин, Д.Кунт, М.Туратто, Э.Каппелларо, Ф.Маннучи, Р.Дж.Аллен, Н.Панажиса, М.Делла Валле</i>	337
Обзор $H\alpha$ -эмиссии у тридцати близких карликовых галактик <i>С.С.Кайсин, И.Д.Караченцев, Е.И.Кайсина</i>	353
О переменности спектра галактики Kaz 701 <i>М.А.Казарян, Г.В.Петросян</i>	371
Новый тип внегалактических объектов? <i>Дж.А.Степанян, В.Л.Афанасьев</i>	379
Зависимость от окружения разных особенностей галактик при фиксированной светимости <i>Хин-Фа Денг, Ионг Хин, Ченг-Хонг Луо, Пинг Ву</i>	397
Аномальная вспышечная активность блазара 3C454.3 в 2005-2011 гг. <i>А.Е.Вольвач, А.М.Кутькин, Л.Н.Вольвач, М.Г.Ларионов, А.Лахтеенмаки, М.Торникоски, Е.Ниеппола, П.Саволаинен, Дж.Тамми, М.Ф.Аллер, Х.Д.Аллер</i>	405
Радиоизлучение звезд проецирующихся на скопление галактик A3487 <i>Н.М.Липовка, А.А.Липовка</i>	415
Эмиссионные звезды в Суг OB7. Новые вспыхивающие звезды. III <i>Н.Д.Меликян, В.С.Тамазян, А.А.Карапетян, А.Л.Самсонян</i>	423
Компактные туманности sp1 и sp2, связанные с инфракрасными скоплениями звезд <i>А.Л.Гольбудагян</i>	433
Фотометрическое исследование необычной двойной системы VSX J052807.9+725606 <i>Н.А.Вирнина, И.Л.Андронов, К.А.Антонюк</i>	443
Подвыборка белых карликов голубых звездных объектов FBS <i>П.К.Сипаян, А.М.Микаелян</i>	455
Температура и поверхностная гравитация белых карликов FBS обзора из SDSS <i>П.К.Сипаян</i>	467
Поляризация выходящего резонансного излучения: модельные профили <i>В.М.Лоскутов</i>	475
О вихревой структуре нейтронной звезды с учетом триплетной сверхтекучести нейтронов <i>К.М.Шахабасян, М.К.Шахабасян</i>	483
К определению орбитального эксцентриситета <i>Слободан Нинкович</i>	495

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 4

Оптические и HI-свойства изолированных галактик каталога 2MIG. I. Общие соотношения	
<i>Ю.Н.Кудря, В.Е.Караченцева, И.Д.Караченцев</i>	501
Природа мягкого рентгеновского избытка в спектре RX J1037.5-5647 <i>Н.Р.Ихсанов, Н.Г.Бескровная</i>	521
Изменение вспышечной активности звезды UV Ceti <i>Н.Д.Меликян, В.С.Тамазян, А.Л.Самсоян</i>	529
Две области звездообразования в Возничем <i>А.Л.Гюльбудагян</i>	537
Особенности орбитальной переменности блеска карликовой новой типа WZ Sge V1108 Her <i>Е.П.Павленко, Т.Като, О.И.Антонюк, А.Имада, Р.Ишиока, Х.Маехара</i>	545
Поиски HH-объектов в областях звездообразования. VII. Объекты Хербига-Аро в области туманности GM 2-41 <i>Е.Г.Никогосян, Т.Ю.Магакян, Т.А.Мовсесян</i>	559
Энергия магнитного поля как источник радиосветимости пульсаров <i>Д.М.Седракан, М.В.Айрапетян, Н.С.Айвазян</i>	571
Электромагнитное поле, возникающее при колебаниях замагни- ченного несжимаемого бесконечно длинного цилиндра <i>Г.С.Бисноватый-Коган, С.В.Павлов</i>	581
Диагностика для областей формирования атомных линий в звезд- ных атмосферах <i>О.Кардона, А.Флорес, Л.Х.Родригес-Мерино</i>	599
Черные дыры промежуточных масс в шаровых скоплениях: ограничение на спин черной дыры <i>С.Д.Булига, В.И.Глобина, Ю.Н.Гнедин, Т.М.Нацвлишвили, М.Ю.Пиотрович, Н.А.Шахт</i>	611
Решение линейных задач переноса излучения в плоскопараллель- ной атмосфере. I. <i>А.Г.Никогосян</i>	617
О конформных аналогах теории Йордана-Бранса-Дикке. II. (модели с учетом вакуумных явлений) <i>Р.М.Авакян, Г.Г.Арутюнян, А.В.Овсепян</i>	631
Влияние флуктуаций доплеровской ширины на центр сильных линий поглощения <i>Н.А.Силантьев, Г.А.Алексеева, В.В.Новиков</i>	641
Статистическое исследование северо-южной асимметрии солнеч- ного дифференциального вращения с помощью различных сол- нечных образований в течение 1966-1985гг. <i>М.Ш.Гиголашвили, Д.Р.Джапаридзе, Т.Г.Мдзинаришвили</i>	653

CONTENTS

Number 1

On the kinematics of the local cosmic void	<i>O.G.Nasonova, I.D.Karachentsev</i>	5
The second Byurakan survey galaxies. I. The optical database	<i>M.Gyulzadyan, B.McLean, V.Zh. Adibekyan, R.J.Allen, D.Kunth, A.Petrosian, J.A.Stepanian</i>	21
On the variability of emission spectrum of Sy2 galaxy Mark6	<i>E.Ye.Khachikian, N.S.Asatryan, A.N.Burenkov</i>	35
Nova Cygni 1975 (V1500 Cyg) in 2000-2009 and nature of synodical period	<i>A.A.Lirvinchova, E.P.Pavlenko, S.Yu.Shugarov</i>	47
B and Be-stars in the young open stellar cluster NGC 659 and NGC 7419	<i>S.L.Malchenko, A.E.Tarasov</i>	63
Runaway spectral-double star from the Θ^1 Ori C system	<i>E.Vitrichenko, V.Tsymbal, L.Bychkova, V.Bychkov</i>	81
Atomic line broadening by thermal energy fluctuations in stellar atmospheres and plasma diagnostics	<i>O.Cardona</i>	89
On dust irradiation in molecular clouds. II. CR doses	<i>A.G.Yeghikyan</i>	103
Toroidal magnetic field of a superfluid neutron star in post-newtonian approximation	<i>D.M.Sedrakian, M.V.Hayrapetyan, A.Malekian</i>	119
On the oscillations of angular velocity of pulsars	<i>K.M.Shahabasyan, M.K.Shahabasyan</i>	131
Superfluid Rotation in frame of GRT	<i>D.M.Sedrakian, R.Krikorian</i>	139
The group theoretical description of the radiation transfer in a one-dimensional medium	<i>A.G.Nikoghossian</i>	149
NOTES		
Two new N-type Carbon stars found in the DFBS	<i>K.S.Gigoyan, D.Russeil, A.Sarkissian, M.Avtandilyan</i>	163
Variable star SBS 0150+339	<i>L.K.Erastova</i>	167

CONTENTS

Number 2

Multiwavelength study of 230 IRAS FSC Galaxies	
<i>A. Hovhannisyan, L.A. Sargsyan, A.M. Mickaelian, D.W. Weedman</i>	171
Interacting galaxies in the Hubble space telescope deep fields	
<i>Y.H. Mohamed, V.P. Reshetnikov</i>	181
Luminosity function of the field galaxies	
<i>A.P. Mahtessian</i>	189
Magnetic field structure near the galactic plane	
<i>R.R. Andreasyan, S.K. Balayan, V.H. Movsesyan</i>	205
On instabilities of the non-stationary model of self-gravitating disk. III.	
Phenomenon of lopsidedness and comparison of perturbation modes	
<i>K.T. Mirtadjieva, S.N. Nuritdinov, J.K. Ruzibaev, Muhammad Khalid</i>	213
New H α objects. NGC 6910 region. II	
<i>N.D. Melikian, V.S. Tamazian, A.A. Karapetian, A.L. Samsonian,</i> <i>G.R. Kostandian</i>	231
HD 52721 - A close binary system among Herbig Ae/Be stars	
<i>M.A. Pogodin, N.G. Beskrovnaya, I.S. Guseva, S.E. Pavlovskiy,</i> <i>N. Rusomarov</i>	243
Rotational periods of CP-stars with different magnetic field values	
<i>Yu. V. Glagolevskij</i>	263
Bilinear integrals of the radiative transfer equation	
<i>A. G. Nikoghossian</i>	275
Finding Ambartsumyan functions and some analogues	
<i>E. Kh. Danielian</i>	283
On some models in the theory of the third isolating integral of motion	
<i>G.A. Malasidze, G.N. Salukvadze, R.A. Chigladze</i>	301
Finite temperature calculations for the bulk properties of strange star using a many-body approach	
<i>G.H. Bordbar, A. Poostforush, A. Zamani</i>	309
Hubble expansion of the universe and structural features of atomic nuclei	
<i>H.A. Harutyunian</i>	323

CONTENTS

Number 3

Five supernova survey galaxies in the southern hemisphere. II. The Supernova rates	
<i>A.A.Hakobyan, A.R.Petrosian, G.A.Mamon, B.McLean, D.Kunth, M.Turatto, E.Cappellaro, F.Mannucci, R.J.Allen, N.Panagia, M.Della Valle</i>	337
Survey of H α emission in 30 nearby dwarf galaxies	
<i>S.S.Kaisin, I.D.Karachentsev, E.I.Kaisina</i>	353
On the variability of the spectrum of the galaxy Kaz 701	
<i>M.A.Kazarian, G.V.Petrosyan</i>	371
New type of extragalactic objects?	
<i>J.A.Stepanian, V.L.Afanas'ev</i>	379
Environmental dependence of other properties of main galaxies at fixed luminosity	
<i>Xin-Fa Deng, Yong Xin, Cheng-Hong Luo, Ping Wu</i>	397
Abnormal flare activity of blazar 3C454.3 in 2005-2011	
<i>A.E.Vol'vach, A.M.Kur'kin, L.N.Vol'vach, M.G.Larionov, A.Lakhteenmaki, M.Tornikoski, E.Nieppola, P.Savolainen, J.Tammi, M.F.Aller, H.D.Aller</i>	405
Radio emission from stars projected on the cluster of galaxies A3487	
<i>N.M.Lipovka, A.A.Lipovka</i>	415
Emission stars in Cyg OB7. New flare stars. III	
<i>N.D.Melikian, V.S.Tamazian, A.A.Karapetian, A.L.Samsonyan</i>	423
Compact nebulae cn1 and cn2, connected with infrared star cluster	
<i>A.L.Gyulbudaghian</i>	433
Photometric study of the unusual binary system VSX J052807.9+725606	
<i>N.A.Virnina, I.L.Andronov, K.A.Antoniuk</i>	443
The subsample of white dwarfs of the FBS blue stellar objects	
<i>P.K.Sinamyan, A.M.Mickaelian</i>	455
Temperature and surface gravity of FBS white dwarfs from SDSS	
<i>P.K.Sinamyan</i>	467
Polarized line formation by resonance scattering: The model profiles	
<i>V.M.Loskutov</i>	475
On the vortex structure of a neutron star with neutron triplet superfluidity	
<i>K.M.Shahabasyan, M.K.Shahabasyan</i>	483
On the determination of orbital eccentricity	
<i>S.Ninković</i>	495

CONTENTS

Number 4

Optical and HI properties of isolated galaxies from 2MIG catalog. I.	
General relations	
<i>Yu.N.Kudrya, V.E.Karachentseva, I.D.Karachentsev</i>	501
The nature of soft X-ray excess in the spectrum of RX J1037.5-5647	
<i>N.R.Ikhsanov, N.G.Beskrovnaya</i>	521
The variation of flare activity of UV Ceti	
<i>N.D.Melikian, V.S.Tamazjan, A.L.Samsonyan</i>	529
Two regions of star formation in Aurigae	
<i>A.L.Gyulbudaghian</i>	537
Peculiarities of the orbital brightness variability of the WZ Sge type dwarf nova, V1108 Her	
<i>E.P.Pavlenko, T.Kato, O.I.Antonyuk, A.Imada, R.Ishioka, H.Maehara</i>	545
Search of HH objects and emission-line stars in the star forming regions. VII. Herbig-Haro objects in the vicinity of GM 2-41 nebula	
<i>E.H.Nikoghosyan, T.Yu.Magakian, T.A.Movsessian</i>	559
Energy of magnetic field as a source of pulsars radioluminosity	
<i>D.M.Sedrakian, M.V.Hayrapetyan, N.S.Ayvazyan</i>	571
Electromagnetic field arising during oscillations of a magnetized non-compressible infinitely long cylinder	
<i>G.S.Bisnovatyi-Kogan, S.V.Pavlov</i>	581
Diagnostics for the regions of formation of the atomic lines in stellar atmospheres	
<i>O.Cardona, A.Flores, L.H.Rodriguez-Merino</i>	599
Black holes of the intermediate masses in globular clusters: constraints on a spin of black hole	
<i>S.D.Buliga, V.I.Globina, Yu.N.Gnedin, T.M.Natsvlishvili, M.Yu.Piotrovich, N.A.Shakht</i>	611
On the cyclic flaring activity of flare stars	
<i>A.A.Akopian</i>	613
The solution of linear problems of the radiation transfer in a plane-parallel atmosphere. I	
<i>A.G.Nikoghossian</i>	617
On conformal analogies of Jordan-Brans-Dicke theory.II	
<i>R.M.Avagyan, G.H.Harutunyan, A.V.Hovsepyan</i>	631
Influence of doppler width fluctuations on the center of strong absorption lines	
<i>N.A.Silant'ev, G.A.Alexeeva, V.V.Novikov</i>	641
Statistical investigation of N-S asymmetry of the solar differential rotation by various patterns during 1966-1985	
<i>M.Sh.Gigolashvili, D.R.Japaridze, T.G.Mdzinarishvili</i>	653