

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск I

Панорамная спектроскопия галактик с очагами звездообразования. Исследование SBS 1202+583 <i>С.А.Акопян, С.К.Балаян, С.Н.Додонов, А.В.Моисеев, А.А.Смирнова</i>	5
Гамма излучение высоких энергий из ядра радиогалактики Центавр А <i>Н.В.Саакян</i>	21
Динамика групп галактик в различных моделях гравитации <i>О.Б.Бекетов, В.В.Орлов</i>	29
Влияние окружения на функцию светимости галактик <i>А.П.Магтесян</i>	43
Исследование корреляции между морфологией и светимостью для двух классов основных галактик <i>Хин-Фа Денг, Хиао-Хиа Куан, Ченг-Хонг Луо, Пинг Ву</i>	55
Молодые звезды в газопылевых дисках. I. Фомальгаут <i>Е.В.Рубан, А.А.Архаров</i>	65
Поиски HН-объектов и эмиссионных звезд в областях звездообразо- вания. VIII. Звезды с эмиссией H α в области туманности GM 2-41 <i>Е.Г.Никогосян, Т.Ю.Магакян, Т.А.Мовсесян</i>	83
Функция распределения частот рентгеновских вспышек молодых звездных объектов области ρ Ori <i>А.А.Акопян</i>	95
Две системы типа трапеции в СМа <i>А.Л.Гольбудагян</i>	107
Долина устойчивости странных карликов <i>Ю.Л.Вартанян, Г.С.Аджян, А.К.Григорян, Т.Р.Саркисян</i>	113
Исправленный вариант неявного интегрального метода решения задач переноса излучения <i>Э.Симонию, О.Кардона, Л.Кривеллари</i>	127
Асимметрия солнечных, межпланетных и геомагнитных индексов в направлении север-юг <i>М.А.Ель-Бори, М.Ель-Абшейни, С.Талаат, Я.М.Абу Талеб</i>	145
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
Структура атмосферы магнитной звезды HD 21699 <i>Ю.В.Глаголевский, Г.А.Чунтонов, А.В.Шаврина</i>	161

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 2

Необычные повторяющиеся затмения звезды типа UX Ori WW Vul <i>А.Н.Ростопчина-Шаховская, В.П.Гринин, Д.Н.Шаховской</i>	165
Молодые звезды в газопылевых дисках. II. Вега (α Lyr) и β Pic <i>Е.В.Рубан, А.А.Архаров</i>	175
Особенности распределения магнитного поля по поверхности CP-звезд. I. HD 37017, 37479, 75049, 125823, 200775, V380 Ori <i>Ю.В.Глаголевский</i>	189
Три HH-объекта, связанных с выбросами <i>А.Л.Гольбудаган</i>	209
Результаты UBV фотоэлектрических наблюдений Cyg OB2 №5 (V729 Cyg) <i>М.И.Кумсиашвили, К.Б.Чаргеишвили, Э.Б.Джаниашвили</i>	217
Спутник C1 в системе Θ^1 Ori C <i>Э.А.Витриченко, Н.И.Бондарь, Л.Бычкова, В.Бычков</i>	225
Многоцветная фотометрия карликовой новой HS 0218+3229 <i>П.Ю.Голышева, С.В.Антипин, А.В.Жарова, Н.А.Катышева, Д.Хохол, С.Ю.Шугаров</i>	235
Двухлетние наблюдения блазара H1426+428 на атмосферном че- ренковском телескопе ГТ-48 <i>В.В.Фиделис</i>	255
Уточнение орбиты визуально-двойной звезды 40/41 Dra <i>А.А.Афанасьева, Е.А.Грошева</i>	261
Гравитационное излучение от осциллирующих нейтронных звезд <i>М.В.Айрапетян</i>	273
Перенос излучения в неоднородной среде. Коэффициент погло- щения, зависящий от оптической глубины <i>Ж.Алесиан, Г.А.Арутюнян</i>	283
Решение линейных задач переноса излучения в плоскопараллельной атмосфере. II <i>А.Г.Никогосян</i>	293
Точечный источник света в центре однородного шара и в бесконеч- ной среде <i>А.Г.Барсегян, В.В.Тер-Аветисян</i>	307

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 3

Морфология и показатели цвета галактик в парах: критерии классификации галактик

О.В.Мелыник, Д.В.Добрычева, И.Б.Вавилова 321

Инфракрасные спектральные особенности галактик Вольфа-Райе

Ж.Р.Мартirosян, Л.А.Саргсян 337

О связи инфракрасного и радиоизлучения галактик Вольфа-Райе

В.Г.Малумян, Ж.Р.Мартirosян 349

Наблюдения галактики MRK 501 в мае-июне 2006г. в рентгеновском и гамма-диапазонах СВЭ

В.В.Фиделис 357

Магнитное поле химически пекулярных звезд

Ю.В.Глаголевский 369

Кривые блеска, изменения эмиссионных линий MgII h и k, MgI(2852 Å) и поляризация света Мирид

Н.Д.Меликян 389

Радиальная система темных глобул в SER OB2

А.Л.Гюльбудагян 403

Исследование сверхгиганта O3If Cyg OB2 №7 по спектрам умеренного разрешения

О.В.Марьева, Р.Я.Жучков 413

Источник энергии радиоизлучения пульсаров

Д.М.Седракан, М.В.Айрапетян 421

Аналитическое решение для кинетического равновесия по β -процессам в нуклонной плазме с релятивистскими парами

Г.С.Бисноватый-Коган 433

Начальная фаза формирования протозвезды

М.Г.Абрамян, Л.И.Матвеев 443

Пространственное распределение рассеивающегося на одномерной среде гармонического во времени волнового поля

А.Ж.Хачатрян 457

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Новые яркие углеродные звезды, открытые в DFBS

К.С.Гигоян, К.Росси, С.Склави, С.Гаудензи 469

Электроны в кварковой плазме

Ю.Л.Вартанян, Ш.Р.Меликян, А.А.Шагинян 473

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 4

Оптические и HI-свойства изолированных галактик каталога 2MIG. II. Соотношение Талли-Фишера	
<i>Ю.Н.Кудря, В.Е.Караченцева</i>	477
Ближние соседи галактик Маркаряна. I. База оптических данных	
<i>Т.А.Назарян, А.Р.Петросян, Б.Дж.Мклин</i>	491
Поглощение пылью NLR у AGN	
<i>Л.Саргсян, М.Геворкян, А.В.Абрамян, Г.Костандян, Г.Паронян, А.Самсоян, Д.Саркисян, П.Синамян</i>	505
HH 588: гигантский биполярный поток в темном облаке BRC 37	
<i>Т.А.Мовсесян, Т.Ю.Магакян, Д.М.Саргсян, К.Огура</i>	517
Циклические явления в околосветной оболочке A0e/B9e звезды Хербига AB Aur	
<i>М.А.Погодин, О.В.Козлова, Н.Г.Бескровная, Н.Р.Ихсанов, Н.З.Исмаилов, О.В.Халилов, Р.В.Юдин</i>	527
Фотометрия карликовой новой V503 Cyg в 2010г. Орбитальный и другие периоды	
<i>Е.П.Павленко, Д.А.Самсонов, О.И.Антонюк, М.В.Андреев, А.В.Бакланов, А.А.Сосновский</i>	543
Функция распределения частот рентгеновских вспышек мало- массивных молодых звездных объектов туманности Ориона	
<i>А.А.Акопян</i>	555
Влияние горячих Юпитеров на переменность звездного излучения	
<i>Е.В.Рубан, А.А.Архаров</i>	567
О скорости осевого вращения в Возничего	
<i>И.С.Потрафнов</i>	583
Феноменологическое моделирование кривых блеска затменных двойных звезд типа Алголя	
<i>И.Л.Андронов</i>	593
О неустойчивостях нестационарной модели самогравитирующего диска. IV. Обобщение моделей и сравнение результатов	
<i>К.Т.Миртаджиева, С.Н.Нурутдинов</i>	611
Перенос излучения в плоском слое конечной толщины. Метод двустороннего продолжения	
<i>Н.Б.Енгибарян, А.Г.Барсегян</i>	627

CONTENTS

Number 1

Panoramic spectroscopy of galaxies with star formation regions. Study of SBS 1202+583	<i>S.A.Hakopian, S.K.Balayan, S.N.Dodonov, A.V.Moiseev, A.A.Smirnova</i>	5
High energy γ -radiation from the core of radio galaxy Centaurus A	<i>N.V.Sahakyan</i>	21
Galaxy group's dynamics in different gravity models	<i>O.B.Beketov, V.V.Orlov</i>	29
The influence of environment on the luminosity function of galaxies	<i>A.P.Mahtessian</i>	43
Investigation of the correlation between morphology and luminosity for two classes of main galaxies	<i>Xin-Fa Deng, Xiao-Xia Qian, Cheng-Hong Luo, Ping Wu</i>	55
Young stars in gas-dust disks. I. Fomalhaut	<i>E.V.Ruban, A.A.Arkharov</i>	65
Search of HH objects and emission-line stars in the star forming regions. VIII. Stars with H α emission in the vicinity of GM 2-41 nebula	<i>E.H.Nikoghosyan, T.Yu.Magakian, T.A.Movsessian</i>	83
The frequency distribution function of X-ray flares of young stellar objects of ρ Oph	<i>A.A.Akopian</i>	95
Two trapezium-type systems in CMa	<i>A.L.Gyulbudaghian</i>	107
The stability valley of strange dwarfs	<i>Yu.L.Vartanyan, G.S.Hajyan, A.K.Grigoryan, T.R.Sarkisyan</i>	113
An improved version of the implicit integral method to solving radiative transfer problems	<i>E.Simonneau, O.Cardona, L.Crivellari</i>	127
North-south asymmetry in solar, interplanetary and geomagnetic indices	<i>M.A.El-Borie, M.El-Abshehy, S.Talaat, W.M.Abou Taleb</i>	145
NOTES		
Structure of the atmosphere of magnetic star HD 21699	<i>Yu.V.Glagolevskij, G.A.Chuntonov, A.V.Shavrina</i>	161

CONTENTS

Number 2

The unusual recurrent eclipses of the UX Ori type star WW Vul <i>A.N.Rostopchina-Shakhovskaja, V.P.Grinin, D.N.Shakhovskoi</i>	165
Young stars in gas-dust disks. II. Vega (α Lyr) and β Pic <i>E.V.Ruban, A.A.Arkharov</i>	175
Peculiarities of magnetic field distribution over the surfaces of CP stars. I. HD 37017, 37479, 75049, 125823, 200775, V380 Ori <i>Yu.V.Glagolevskij</i>	189
Three HH objects, connected with ejections <i>A.L.Gyulbudaghian</i>	209
Results of UBV photoelectric observations of Cyg OB2 №5 (V729 Cyg) <i>M.I.Kumsiashvili, K.B.Chargeishvili, E.B.Janiashvili</i>	217
The companion C1 in the θ^1 Ori C system <i>E.A.Vitrichenko, N.I.Bondar', L.Bychkova, V.Bychkov</i>	225
Multicolour photometry of dwarf nova star HS 0218+3229 <i>P.Yu.Golysheva, S.V.Antipin, A.V.Zharova, N.A.Katysheva, D.Chochol, S.Yu.Shugarov</i>	235
Two-year observations of blazar H1426+428 with the air Cherenkov telescope GT-48 <i>V.V.Fidelis</i>	255
The improvement of orbit of the visual double star 40/41 Dra <i>A.A.Afanasyeva, E.A.Grosheva</i>	261
Gravitational radiation from oscillating neutron stars <i>M.V.Hayrapetyan</i>	273
Radiation transfer in an inhomogeneous medium. Optical depth depending absorption coefficient <i>G.Alecian, H.A.Harutyunian</i>	283
Solution of linear radiation transfer problems in plane-parallel atmosphere. II <i>A.G.Nikoghossian</i>	293
A point source of light in the center of homogenous sphere and in an infinite medium <i>A.G.Barseghyan, V.V.Ter-Avetisyan</i>	307

CONTENTS

Number 3

Morphology and color indices of galaxies in pairs: Criteria for the galaxy classification	<i>O.V.Melnyk, D.V.Dobrycheva, I.B.Vavilova</i>	321
Infrared spectral properties of WR galaxies	<i>J.R.Martirosian, L.A.Sargsyan</i>	337
On the relationship of infrared and radio emission of Wolf-Rayet galaxies	<i>V.H.Malumyan, J.R.Martirosian</i>	349
X-ray and very high energy gamma-ray observations of Mrk 501 during may-june 2006	<i>V.V.Fidelis</i>	357
Magnetic field of chemically peculiar stars	<i>Yu.V.Glagolevskij</i>	369
Light curves, variations of the emission lines MgII h and k, MgI(2852 Å) and the light polarization of Miras	<i>N.D.Melikian</i>	389
Radial system of dark globules in SER OB2	<i>A.L.Gyulbudaghian</i>	403
Medium resolution optical spectroscopy of O3If Cyg OB2 №7	<i>O.V.Maryeva, R.Ya.Zhuchkov</i>	413
The source of pulsars' radioemission	<i>D.M.Sedrakian, M.V.Hayrapetyan</i>	421
Analytic solution for kinetic equilibrium of β -processes in nucleonic plasma with relativistic pairs	<i>G.S.Bisnovatyi-Kogan</i>	433
Initial phase of the protostar formation	<i>M.G.Abramyan, L.I.Matveenko</i>	443
The spatial distribution of a time-harmonic wave field scattered by a one-dimensional medium	<i>A.Zh.Khachatrian</i>	457
NOTES		
New bright carbon stars found in the DFBS	<i>K.S.Gigoyan, C.Rossi, S.Sclavi, S.Gaudenzi</i>	469
Electrons in the quark plasma	<i>Yu.L.Vartanyan, Sh.R.Melikyan, H.A.Shahinyan</i>	473

CONTENTS

Number 4

Optical and HI properties of isolated galaxies from 2MIG catalog. II.
The Tully-Fisher relation

Yu.N.Kudrya, V.E.Karachentseva 477

Close neighbors of Markarian galaxies. I. Optical database

T.A.Nazaryan, A.R.Petrosian, B.J.Mclean 491

Dust obscuration of the narrow line region of AGN

*L.Sargsyan, M.Gevorgyan, H.V.Abrahamyan, G.Kostandyan,
G.Paronyan, A.Samsonyan, D.Sargsyan, P.Sinamyan* 505

HH 588: A giant bipolar outflow in the BRC 37 dark cloud

T.A.Movsessian, T.Yu.Magakian, D.M.Sargsyan, K.Ogura 517

Cyclic phenomena in the circumstellar envelope of the Herbig A0/B9e
star AB Aur

*M.A.Pogodin, O.V.Kozlova, N.G.Beskrovnaya, N.R.Ikhsanov,
N.Z.Ismailov, O.V.Khalilov, R.V.Yudin* 527

Photometry of the dwarf nova V503 Cygni in 2010. The orbital and
other periods

*E.P.Pavlenko, D.A.Samsonov, O.I.Antonyuk, M.V.Andreev,
A.V.Baklanov, A.A.Sosnovskij* 543

Frequency distribution function of X-ray flares for low-mass young
stellar objects of Orion nebula

A.A.Akopian 555

The influence of the hot Jupiters on the variability of a star radiation

E.V.Ruban, A.A.Arkhlov 567

On the rotational velocity of ϵ Aurigae

I.S.Potravnov 583

Phenomenological modeling of the light curves of Algol-type eclipsing
binary stars

I.L.Andronov 593

On instabilities of the non-stationary model of self-gravitating disk. IV.
Generalization of models and comparison of results

K.T.Mirtadjieva, S.N.Nuritdinov 611

Radiative transfer in plane layer of finite thickness. The method of two-side
continuation

N.B.Yengibaryan, A.G.Barseghyan 627