

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск I

- Область звездообразования в парусах
А.Л.Гюльбудагян, Х.Май 5
- Спектральные и морфологические исследования "инфракрасной" туманности в области Суг OB7
Н.Д.Меликян, В.С.Тамазян, А.А.Карапетян, С.К.Балаян 17
- Цветовые особенности компактных групп MAIN галактик из SDSS4
Ксин-Фа Денг, Джи-Жу-Хи, Пенг Джянг, Кон Ген Хи, Ченг-Хонг Люо, Пинг Ву 29
- Структура внутренней области аккреционного диска Ae-звезды Хербига CQ Тау по данным многолетнего мониторинга
О.В.Козлова, Д.Н.Шаховской, А.Н.Ростопчина, И.Ю.Алексеев 39
- BVRI* CCD-фотометрия звезд сравнения в окрестностях галактик с активными ядрами. III
В.Т.Дорошенко, С.Г.Сергеев, Ю.С.Ефимов, С.Назаров, В.И.Проник, Е.А.Сергеева, Г.А.Сивцов 57
- Звезды поздних спектральных классов из обзора FBS. Предварительные данные для семи особых случаев
К.С.Гигоян, А.М.Микаелян 73
- Магнитное поле нейтронной звезды с сверхпроводящим кварковым ядром в "CFL" - фазе
Д.М.Седракян, К.М.Шахабасян, М.К.Шахабасян 87
- Исследование переменности долгопериодических пульсирующих звезд. III. Изменения параметров горбов на восходящей ветви
В.И.Марсакова, И.Л.Андронов 99
- О магнитном поле звезды θ^1 Ori C
Г.А.Чунтонов 107
- Рассеяние электромагнитной волны в одномерной квазипериодической среде
Д.М.Седракян, А.А.Геворгян, А.Ж.Хачатрян, В.Д.Бадалян 113
- Образование спектральных линий в динамически активной стохастической и многокомпонентной атмосфере
А.Г.Никогосян 121
- Радиус захвата и синхронизация белого карлика в уникальной магнитной катаклизмической системе V1432 Орла
И.Л.Андронов, А.В.Бакланов 135

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 2

- Новые данные о переменности спектра Каз 102
М.А.Казарян, А.М.Микаелян 161
- О рентгеновском излучении ОН-мегамазерных галактик
Р.А.Кандалян, В.В.Амбарян, Х.А.Сабат 171
- Скачки угловой скорости пульсара Vela в модели "центробежного выталкивания" вихрей
Д.М.Седракян, М.В.Айрапетян, Л.Р.Седракян 183
- Формирование поляризованных линий при резонансном рассеянии: лоренцевский профиль
В.М.Лоскутов, В.В.Иванов 199
- Образование спектральных линий в мезотурбулентной атмосфере
А.Г.Никогосян 219
- Запятненность звезд с низким уровнем активности, близким к солнечному
Е.А.Бруевич, И.Ю.Алексеев 233
- Распределение звезд ранних типов и пылевой материи, обнаруженных в направлении звездного скопления NGC 1893
Р.Х.Оганесян 243
- Замечание относительно периодичности вариации интенсивности излучения радиоисточника Кассиопея-А
Р.М.Мартиросян, А.Г.Гулян, В.А.Санамян, Г.А.Пирумян 253
- Крупномасштабная переменность профилей $H\alpha$ и $H\beta$ в спектре $V8e$ звезды Хербига MWC 419 и ее модельная интерпретация
А.В.Курчаков, М.А.Погодин, Ф.К.Рспаев 259
- Стохастические данные в астрономии. II. Поиск гармонических компонентов временных рядов с очень большими пропусками
А.Ф.Холтыгин, А.Б.Шнейвайс, Т.Е.Бурлакова, Ю.В.Миланова 281
- Эффект приливной эволюции в определении возрастов затменно-переменных тесных двойных систем типа РГП
Г.Н.Дремова, М.А.Свечников 299
- Гармоники анизотропного волнового цуга событий чрезвычайно низкой амплитуды в интенсивности космических лучей
Р.К.Мишра, Р.А.Мишра 313

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 3

- Вариации интегральных потоков и структуры радиоисточника 3C120
*А.Е.Вольвач, А.Б.Пушкарев, М.Г.Ларионов, Л.Н.Вольвач,
Х.Д.Аллер, М.Ф.Аллер* 325
- Корреляция между цветом, морфологией и светимостью для
выборки ярких красных галактик SDSS Data Release 5
*Ксин-Фа Денг, Джи-Жу-Хи, Пенг Дзянг, Пинг Ву,
Хиао-Хиа Киан* 335
- Спектральное и фотометрическое исследование компактных групп
компактных галактик
А.С.Амирханян, Э.Е.Хачикян, А.Г.Егикян 347
- О сплюснутости галактик различных морфологических типов в
подскоплениях Coma
Н.Г.Когошвили, Т.М.Борчхадзе, А.Т.Каллоглян 355
- Инфракрасные и радиоособенности галактик с УФ-избытком
Ж.Р.Мартиросян 369
- Ковариантная формулировка динамических уравнений квантовых
вихрей в сверхпроводниках второго рода
Д.М.Седракян, Р.А.Крикорян 381
- Диффузное отражение излучения в линии от полубесконечной
турбулентной атмосферы
А.Г.Никогосян 391
- Спектральное исследование объекта Хербига-Аро NN43
Е.Р.Оганесян, Т.Ю.Магакян, Т.А.Мовсесян 405
- Физические параметры излучающего в континууме слоя звезд
типа Миры. I. Спектрофотометрические температуры
Е.В.Рубан, А.А.Архаров, Е.И.Гаген-Торн, Т.Ю.Пузакова 415
- Двойные системы белый карлик + красный карлик и пробел
периодов у катаклизмических переменных
Н.Ф.Войханская 427
- Сложная модель магнитного поля HD 21699
Ю.В.Глаголевский, Г.А.Чунтонов 441
- О равновесии и устойчивости межзвездной среды в собственном
гравитационном поле
А.С.Баранов 453
- ОБЗОРЫ**
- Литий в химически-пекулярных CP-звездах с магнитными полями
Н.С.Полосухина, А.В.Шаврина 463

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 4

- Темная энергия в местном объеме: Свидетельства из окрестностей группы галактик M81/M82 по наблюдениям на хаббловском космическом телескопе
А.Д. Чернин, И.Д. Караченцев, О.Г. Кашибадзе, Д.И. Макаров, П.Теерикорпи, М.Ю. Валтонен, В.П. Долгачев, Л.М. Доможилова 493
- Морфологическое и спектральное исследование галактик Каз 69 и Каз 460
М.А. Казарян, Э.Л. Карапетян, В.Ж. Адибекян 507
- Исследование III областей в спиральной галактике NGC 6384
А.А. Акопян, А.Р. Петросян, А.А. Егиазарян, Ж. Булестекс 519
- Группы галактик. IV. Влияние наблюдательной селекции на зависимость между характеристиками и расстоянием групп и сравнение с группами Геллер и Хукры
А.П. Магтесян 535
- Волновые пучки в магнитоупругой коре пульсаров
Д.М. Седракян, А.Г. Багдоев, М.В. Айрапетян 547
- Физические параметры излучающего в континууме слоя звезд типа Миры. II. Радиусы и скорости расширения
Е.В. Рубан, А.А. Архаров, Е.И. Гаген-Торн, Т.Ю. Пузакова 557
- Структура внутренних областей околозвездных газовых оболочек молодых горячих звезд. II. Новый цикл спектральной активности Ae-звезды Хербига HD 31648
О.В. Козлова, И.Ю. Алексеев, Д.Н. Шаховской 565
- Светимости FBS поздних типов M-звезд
Г.В. Абрамян 589
- Один из признаков предстоящего минимума блеска у звезды с переменностью типа R Северной короны
А.Э. Розенбуш 603
- Угловые флуктуации космического микроволнового фона, порождаемые начальными возмущениями температуры излучения
С.И. Грачев 621
- Реакция однородной астрофизической плазмы с магнитным полем на электрическое возмущение
А.С. Баранов 633
- Межпланетные магнитные облака и модуляция космических лучей
Р.К. Мишра, Р.А. Мишра 641
- КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**
- Эволюция углового момента первичных черных дыр в горячей Вселенной
Г.С. Бисноватый-Коган, О.Ю. Цупко 653
- КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**
- Люминесценция космической пыли - результат взаимодействия излучения с твердой материей
И.А. Симония 657

CONTENTS

Number 1

Star formation region in Vela	<i>A.L.Gyulbudaghian, J.May</i>	5
Spectral and morphological investigations of an infrared nebula in the CYG OB 7 region	<i>N.D.Melikian, V.S.Tamazjan, A.A.Karapetian, S.K.Balayan</i>	17
The color properties of compact groups of Main galaxies from the SDSS data release 4	<i>Xin-Fa Deng, Ji-Zhou He, Peng Jiang, Cong-Gen He, Cheng-Hong Luo, Ping Wu</i>	29
The structure of the inner region of accretion disc of Ae Herbig star CQ Tau on the basis of long-term monitoring	<i>O.V.Kozlova, D.N.Shakhovskoi, A.N.Rostopchina, I.Yu.Alekseev</i>	39
<i>BVRI</i> CCD-photometry of comparison stars in the fields of active galaxies. III	<i>V.T.Doroshenko, S.G.Sergeev, Yu.S.Efimov, S.Nazarov, V.I.Pronik, E.A.Sergeeva, G.A.Sivtsov</i>	57
FBS late-type stars. Preliminary data for seven "peculiar" cases	<i>K.S.Gigoyan, A.M.Mickaelian</i>	73
Magnetic field of a neutron star with superconducting quark core in "CFL"-phase	<i>D.M.Sedrakian, K.M.Shahabasyan, M.K.Shahabasyan</i>	87
Investigation of variability of long period pulsating stars. III. Changes of parameters of humps on ascending branch	<i>V.I.Marsakova, I.L.Andronov</i>	99
About a magnetic field of θ^1 Ori C	<i>G.A.Chuntonov</i>	107
Electromagnetic wave dissipation in one-dimensional quasiperiodic medium	<i>D.M.Sedrakian, A.A.Gevorgyan, A.Zh.Khachatryan, V.D.Badalyan</i>	113
Spectral lines formation in a dynamically active stochastic and multicomponent atmosphere	<i>A.G.Nikoghossian</i>	121
Thread radius and synchronization of the white dwarf in the unique magnetic cataclysmic variable V1432 Aql	<i>I.L.Andronov, A.V.Baklanov</i>	135

CONTENTS

Number 2

- New data on spectral variability of Kaz 102
M.A.Kazarian, A.M.Mickaelian 161
- About the X-ray properties of the OH megamaser galaxies
R.A.Kandalyan, V.V.Hambaryan, H.A.Sabat 171
- The Vela pulsar glitches in centrifugal buoyancy model
D.M.Sedrakian, M.V.Hayrapetyan, L.R.Sedrakian 183
- Polarized line formation by resonance scattering: Lorentz profile
V.M.Loskutov, V.V.Ivanov 199
- Spectral lines formation in a mesoturbulent atmosphere
A.G.Nikoghossian 219
- Spot areas on the stars with low activity levels similar to solar activity
E.A.Bruevich, I.Yu.Alekseev 233
- The distribution of early type stars in the direction of stellar cluster NGC 1893
R.Kh.Hovhannessian 243
- Note on periodic character of intensity variation of Cassiopea-A radio source
R.M.Martirossyan, A.G.Goulyan, V.A.Sanamyanyan, H.A.Piroumyan 253
- Large-scaled variability of the $H\alpha$ and $H\beta$ profiles in the spectrum of the B8e Herbig star MWC 419 and its model interpretation
A.V.Kurchakov, M.A.Pogodin, F.K.Rspaev 259
- Stochastic data in astronomy. II. Fourier analysis of strongly uneven time series
A.F.Kholtygin, A.B.Shneiweis, T.E.Burlakova, Yu.V.Milanova 281
- Effect of the tidal evolution in the task of age definition of the eclipsing variable binaries with detached components
G.N.Dryomova, M.A.Svechnikov 299
- Harmonics of exceptionally low amplitude anisotropic wave train events in cosmic ray intensity
R.K.Mishra, R.A.Mishra 313

CONTENTS

Number 3

- Integral flux density and structure variations of radio source 3C120
*A.E.Volvach, A.B.Pushkarev, M.G.Larionov,
L.N.Volvach, H.D.Aller, M.F.Aller* 325
- The correlations among color, morphology and luminosity for the
luminous red galaxy (LRG) sample of the SDSS data release 5
Xin-Fa Deng, Ji-Zhou He, Peng Jiang, Ping Wu, Xiao-Xia Qian 335
- The spectral and photometrical study of compact groups of compact
galaxies
A.S.Amirkhanian, E.Ye.Khachikian, A.G.Eghikian 347
- On the flattening of different morphological type galaxies in the
Coma subclusters
N.G.Kogoshvili, T.M.Borchkhadze, A.T.Kalloghlian 355
- Infra-red and radio features of galaxies with UV excess
J.R.Martirosian 369
- Covariant formulation of the dynamical equations of quantum
vortices in type II superconductors
D.M.Sedrakian, R.A.Krikorian 381
- Diffuse reflection of the line-radiation from a semi-infinite turbulent
atmosphere
A.G.Nikoghossian 391
- The spectral study of the HH43 Herbig-Haro object
E.R.Hovhannisyan, T.Yu.Magakian, T.A.Movsessian 405
- Physical parameters of the layer responsible for radiation in conti-
nuum of Mira type stars. I. The spectrophotometric temperatures
E.V.Ruban, A.A.Arkharov, E.I.Hagen-Thorn, T.Yu.Puzakova 415
- Binary systems a white dwarf + a red dwarf and a gap in periods
of cataclysmic variables
N.F.Vojkhanskaja 427
- The composite model of a magnetic field HD21699
Yu.V.Glagolevskij, G.A.Chuntonov 441
- On the equilibrium and the stability of the interstellar medium in
its force field
A.S.Baranov 453
- REVIEWS**
- Lithium in the chemically peculiar CP-stars with magnetic fields
N.S.Polosukhina, A.V.Shavrina 463

CONTENTS

Number 4

Local dark energy: HST evidence from the vicinity of the M81/M82 galaxy group	
<i>A.D.Chernin, I.D.Karachentsev, O.G.Kashibadze, D.I.Makarov, P.Teerikorpi, M.J.Valtonen, V.P.Dolgachev, L.M.Domozhilova</i>	493
Morphological and spectral investigation of galaxies Kaz 69 and Kaz 460	
<i>M.A.Kazarian, E.L.Karapetian, V.Zh.Adibekyan</i>	507
Study of the HII regions in the spiral galaxy NGC6384	
<i>A.A.Hakobyan, A.R.Petrosian, A.A.Yeghiazaryan, J.Boulesteix</i>	519
Groups of galaxies. IV. The influences of observational selection on the dependence between characteristics and distance of groups and comparison with groups of Geller and Huchra	
<i>A.P.Mahtessian</i>	535
Wave beams in the magnetoelastic crust of a neutron star	
<i>D.M.Sedrakian, A.G.Bagdoev, M.V.Hayrapetyan</i>	547
Physical parameters of the layer responsible for radiation in continuum of Mira type stars. II. The radii and layer expansion velocities	
<i>E.V.Ruban, A.A.Arkharov, E.I.Hagen-Torn, T.Yu.Puzakova</i>	557
The structure of the inner regions of circumstellar envelopes around young hot stars. II. The new cycle of spectral activity of Ae Herbig star HD 31648	
<i>O.V.Kozlova, I.Yu.Alekseev, D.N.Shakhovskoi</i>	565
The luminosities of FBS late type M stars	
<i>H.V.Abrahamyan</i>	589
An indicator of coming visual light minimum in a star with R Coronae borealis type variability	
<i>A.E.Rosenbush</i>	603
Angular fluctuations of cosmic microwave background borned by initial disturbances of radiation temperature	
<i>S.I.Grachev</i>	621
Reaction of the homogeneous astrophysical plasma with the magnetic field on the electric disturbance	
<i>A.S.Baranov</i>	633
Interplanetary magnetic clouds and cosmic ray modulation	
<i>R.K.Mishra, R.A.Mishra</i>	641
NOTES	
The evolution of angular momentum of primordial black hole in hot Universe	
<i>G.S.Bisnovatyi-Kogan, O.Yu.Tsupko</i>	653
NOTES	
Luminescence of the cosmic dust - the result of interaction of radiation with the solid matter	
<i>I.A.Simonia</i>	657