

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск I

Исследование особенностей переменности внегалактических радиоисточников 3C 446 и BL Lac в сантиметровом диапазоне длин волн

А.Л. Сухарев 5

Новый предел на пространственные и временные изменения постоянной тонкой структуры, используя высокие красные смещения спектров квазаров

Т.Д. Ле 19

Зависимость скопления галактик от u -г цвета в главном галактическом образце SDSS DR10

Ф. Цанг, Хин-Фа Денг 27

Эволюция магнитных полей CP-звезд на Главной последовательности. V

Ю.В. Глаголевский 37

Фотометрия, спектрометрия и поляриметрия FG Sge в активном состоянии

А. Э. Розенбуш, Ю. С. Ефимов 57

Исследование переменности частоты супервспышек звезд солнечного типа

А.А. Акопян 75

Горячие странные звезды. II. Численные результаты и обсуждение

Г.С. Аджян, А.Г. Алавердян 91

Вихри во вращающемся гравитирующем газовом диске

М.Г. Абрамян 105

Космологическая модель с темной энергией в модифицированной теории гравитации

В.Р. Чирде, С.Х. Шех 121

Вибрационная устойчивость дифференциально вращающихся полиотропных звезд

С. Кумар, А.К. Лал, С. Саини 135

ОБЗОРЫ

Механизм радиоизлучения пульсаров

Д.М. Седракян, М.В. Айрапетян 145

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 2

Определение величин спинов сверхмассивных черных дыр и магнитных полей в активных ядрах галактик	
<i>А.Г.Михайлов, Ю.Н.Гнедин, А.В.Белоновский</i>	171
Плотность окружения vs. показатель цвета галактик на малых красных смещениях	
<i>Д.В.Добрычева, О.В.Мельник, И.Б.Вавилова, А.А.Эльиш</i>	183
Системы шаровых скоплений звезд вокруг галактик. II. Случаи спиральных и карликовых галактик	
<i>И.У.Таджибаев, С.Н.Нуритдинов, Ж.М.Ганиев</i>	197
Переменные типа UX Ori в скоплении IC 348	
<i>О.Ю.Барсунова, В.П.Гринин, С.Г.Сергеев, А.О.Семенов, С.Ю.Шугаров</i>	209
Исследование крупномасштабного распределения источников гамма-всплесков методом попарных расстояний	
<i>Р.В.Герасим, В.В.Орлов, А.А.Райков</i>	223
Странные кварковые звезды с вращающимся сверхтекучим ядром	
<i>Д.М.Седракан, М.В.Айрапетян, Д.С.Багдасарян</i>	235
Исследование релаксации угловой скорости пульсаров после скачков в рамках обратной задачи	
<i>М.В.Айрапетян, Д.Багдасарян</i>	251
К выводу уравнения движения заряженной точечной частицы из принципа Гамильтона	
<i>Р.А.Крикorian</i>	263
Связь между морфологическим типом и концентрическими индексами различных фотометрических полос	
<i>Хин-Фа Денг, Гишенг Ю</i>	269
Взаимодействие аккреционного диска с магнитосферой звезды: эффект магнитного пропеллера в баллистическом приближении	
<i>С.Г.Шульман</i>	279
Максимальная масса странных звезд и пульсары с наиболее точно измеренными массами	
<i>Ю.Л.Вартанян, А.К.Григорян, А.А.Шагинян</i>	297
Горячие странные звезды. III. Устойчивость	
<i>Г.С.Аджян, А.Г.Алавердян</i>	311
Влияние вариации массы на радиальные колебания дифференциально вращающихся и приливно деформированных политропических звезд	
<i>С.Саини, С.Кумар, А.К.Лал</i>	319

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 3

Новые лучевые скорости у карликовых галактик местного объема <i>И.Д. Караченцев, М.Е. Шарина, Д.И. Макаров,</i> <i>Ю.А. Перепелицына, Е.С. Сафонова</i>	311
Спиральные галактики с большей фракцией темной материи в пределах области 3-10 Мпк вокруг скоплений Вирго и Форнакс <i>Н.Г. Когошвили, Т.М. Борчхадзе, А.Т. Каллоглян</i>	341
Вращение скоплений галактик <i>Т.М. Товмасын</i>	353
Спектральное исследование некоторых SBS галактик. Физические условия. Обилие кислорода и азота <i>М.В. Гюльзадян</i>	365
Магнитные протозвезды <i>Ю.В. Глаголевский</i>	377
Исследование слабых галактических углеродных звезд из первого Бюраканского спектрального обзора неба. II <i>К.С. Гигоян, А. Саркиссиан, Д. Русей, Н. Маурон, Г. Костандян,</i> <i>Р. Вартамян, А.В. Абрамян, Г. Паронян</i>	401
Области звездообразования в LDN 1667 <i>А.Л. Гюльбудагян</i>	413
Горячие странные звезды. IV. Дефект массы и устойчивость <i>Г.С. Аджян, А.Г. Алавердян</i>	421
О некоторых свойствах стационарного гравитационного поля <i>Р.М. Авакян, Г.Г. Арутюнян, С.В. Сушков</i>	431
Физические условия в областях образования линий звезд солнечного типа <i>Л. Родригез-Мерино, О. Кардона, А. Флорес</i>	439
Распределение солнечных вспышек по отношению к областям, покрываемыми корональными извержениями масс (СМЕ) в период времени 1996-2012гг. <i>Б. Бхат, Л. Прасад, Х. Матпал, Р. Матпал</i>	455
Движение планеты в атмосфере красного гиганта <i>М.И. Волобуева, П.А. Тараканов</i>	465

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 4

Поляризация излучения и основные параметры окооядерной области в активных ядрах галактик <i>Ю.Н.Гнедин, М.Ю.Пиотрович, Н.А.Силантьев, Т.М.Нацвлишвили, С.Д.Булига</i>	477
Продолжение На обзора галактик местного объема <i>И.Д.Караченцев, С.С.Кайсин, Е.И.Кайсина</i>	487
Вращение групп галактик <i>Г.М.Товмасын</i>	505
Кратные звездные системы в молодом скоплении IRAS 05137+3919 <i>Е.Г.Никогосян, Г.А.Арутюнян, Н.М.Азатян</i>	513
Статистический анализ звезд с $H\alpha$ эмиссией в скоплении IC 348 <i>Е.Г.Никогосян, А.В.Варданян, К.Г.Хачатрян</i>	527
Холодные звезды, богатые кислородом в области Цефея. Новые наблюдения. III <i>Г.В.Петросян, К.Росси, С.Гаундензи, Р.Неши</i>	541
Исследование редкоземельных элементов в атмосфере γ Ар-звезды HD 134214. Линии Nd II, Nd III, Gd II <i>Н.Г.Михайлицкая</i>	549
Рассмотрение некоторых астрономических и кинематических характеристик открытого скопления М 67 <i>В.Элсанори</i>	559
Генерация и распределение магнитного поля в сверхпроводящих странных звездах <i>Д.М.Седракан, М.В.Айрапетян, Д.Багдасарян</i>	571
Эволюция распределения момента импульса во внесолнечных планетных системах <i>П.А.Тараканов, А.С.Артамонов</i>	585
Изменения ширины спектральной линии в хромосфере Солнца <i>Д.Хуцишвили, Э.Хуцишвили, Т.Квернадзе, В.Кулиджанишвили, В.Кахиани, М.Сихарулидзе</i>	601
Исследование вращения Солнца с помощью корональных дыр <i>Д.Р.Джапаридзе, С.Р.Багашвили, Б.Б.Чаргейшвили</i>	609
Анизотропная космологическая модель с космическими струнами в $f(R)$ теории гравитации <i>С.Д.Каторе, А.Шейх</i>	615

CONTENTS

Number 1

Study features of variability extragalactic radio sources 3C 446 and BL Lac in the centimeter wavelength range	<i>A.L.Sukharev</i>	5
New limit on the spatial and temporal variations of the fine-structure constant using high redshifts of quasar spectra	<i>T.D.Le</i>	19
u-r color dependence of galaxy clustering in the main galaxy sample of SDSS DR10	<i>Fuyang Zhang, Xin-Fa Deng</i>	27
Evolution of the magnetic fields of main sequence CP stars. V	<i>Yu. V.Glagolevskij</i>	37
Photometry, spectrometry and polarimetry FG Sge during active state	<i>A.E.Rosenbush, Yu.S.Efimov</i>	57
Investigation of superflares frequency variability of solar-type stars	<i>A.A.Akopian</i>	75
Hot strange stars II. Numerical results and discusion	<i>G.S.Hajyan, A.G.Alaverdyan</i>	91
Vortices in rotating gravitating gaseous disk	<i>M.G.Abrahamyan</i>	105
Dark energy cosmological model in a modified theory of gravity	<i>V.R.Chirde, S.H.Shekh</i>	121
Vibrational stability of differentially rotating polytropic stars	<i>Sunil Kumar, A.K.Lal, Seema Saini</i>	135
REVIEWS		
The mechanism of pulsars radio emission	<i>D.M.Sedrakian, M.V.Hayrapetyan</i>	145

CONTENTS

Number 2

Calculation of the spin of supermassive black holes and magnetic fields in active galactic nuclei	<i>A.G.Mikhailov, Y.N.Gnedin, A.V.Belonovsky</i>	171
Environmental density vs. colour indices of the low-redshift galaxies	<i>D.V.Dobrycheva, O.V.Melnyk, I.B.Vavilova, A.A.Elyiv</i>	183
Globular star cluster systems around galaxies. II. The cases of spiral and Dwarf galaxies	<i>I.U.Tadjibaev, S.N.Nuritdinov, J.M.Ganiev</i>	197
UX Ori type stars in the young cluster IC 348	<i>O.Yu.Barsunova, V.P.Grinin, S.G.Sergeev, A.O.Semenov, S.Yu.Shugarov</i>	209
Study of large-scale distribution of gamma-ray bursts by pairwise distances	<i>R.V.Gerasim, V.V.Orlov, A.A.Raikov</i>	223
Strange quark stars with rotating superfluid core	<i>D.M.Sedrakian, M.V.Hayrapetyan, D.S.Baghdasaryan</i>	235
Investigation of the pulsars post-glitch relaxation in the context of inverse problem	<i>M.V.Hayrapetyan, D.Baghdasaryan</i>	251
Note on the derivation of the equation of motion of a charged point-particle from Hamilton's principle	<i>R.A.Krikorian</i>	263
Correlation between the morphological type and different photometric band concentration indexes	<i>Xin-Fa Deng, Guisheng Yu</i>	269
Interaction of an accretion disc with a magnetosphere: The propeller regime in the ballistic approach	<i>S.G.Shulman</i>	279
The maximum masses of strange stars and pulsars with more exactly measured masses	<i>Yu.L.Vartanyan, A.K.Grigoryan, H.A.Shahinyan</i>	297
Hot strange stars III. Stability	<i>G.S.Hajyan, A.G.Alaverdyan</i>	311
Effect of mass variation on the radial oscillations of differentially rotating and tidally distorted polytropic stars	<i>Seema Saini, Sunil Kumar, A.K.Lal</i>	319

CONTENTS

Number 3

New radial velocities for dwarf galaxies in the local volume	
<i>I.D.Karachentsev, M.E.Sharina, D.I.Makarov, Yu.A.Perepelitsyna, E.S.Safonova</i>	331
Spiral galaxies with larger Fraction of dark matter in the region 3-10 Mpc around Virgo and Fornax clusters	
<i>N.Kogoshvili, T.Borchkhadze, A.T.Kalloghlian</i>	341
The rotation of galaxy clusters	
<i>H.M.Tovmassian</i>	353
The spectral investigation of some SBS galaxies. The physical conditions. Oxygen and nitrogen abundance	
<i>M.V.Gyulzadyan</i>	365
The magnetic protostars	
<i>Yu.V.Glagolevskij</i>	377
Investigation of faint galactic Carbon stars from the first Byurakan spectral sky survey. II. Early-type Carbon stars	
<i>K.S.Gigoyan, A.Sarkissian, D.Russeil, N.Mauron, G.Kostandyan, R.Vartanian, H.V.Abrahamyan, G.M.Paronyan</i>	401
Star forming regions in LDN 1667	
<i>A.L.Gyulbudaghian</i>	413
Hot strange stars. IV. Mass defect and stability	
<i>G.S.Hajyan, A.G.Alaverdyan</i>	421
On some properties of the stationary gravitational field	
<i>R.M.Avagyan, G.H.Harutyunyan, S.V.Sushkov</i>	431
Strong limit on the spatial and temporal variations of the fine-structure constant from analysis of distant quasar spectra	
<i>T.D.Le</i>	439
Physical conditions in regions of line formation of solar type stars	
<i>L.H.Rodriguez-Merino, O.Cardona, A.Flores</i>	447
Distribution of solar flares with respect to associated Coronal mass ejection (CME) span during 1996 to 2012	
<i>B.Bhatt, L.Prasad, H.Mathpal, R.Mathpal</i>	463
Planet motion in a red giant star atmosphere	
<i>M.I.Volobueva, P.A.Tarakanov</i>	473

CONTENTS

Number 4

Polarization of radiation and the basic parameters of circumnuclear region of active galactic nuclei	
<i>Yu.N.Gnedin, M.Yu.Piotrovich, N.A.Silant'ev, T.M.Natsvlishvili, S.D.Buliga</i>	477
Extending the H α survey for the local volume galaxies	
<i>I.D.Karachentsev, S.S.Kaisin, E.I.Kaisina</i>	487
The rotation of groups of galaxies	
<i>H.M.Tovmassian</i>	505
Multiple systems in the young stellar cluster JRAS 05137+3919	
<i>E.H.Nikoghosyan, H.A.Harutyunian, N.M.Azatyan</i>	513
The statistical analysis of stars with H α emission in IC 348 cluster	
<i>E.H.Nikoghosyan, A.V.Vardanyan, K.G.Khachatryan</i>	527
Oxygen rich cool stars in the cepheus region new observations. III	
<i>G.V.Petrosyan, C.Rossi, S.Gaudenzi, R.Nesci</i>	541
A study of rare earth elements in the atmospheres of roAp-star HD 134214. Lines Nd II, Nd III, Gd II	
<i>N.G.Mykhailytskaya</i>	549
Some astrometric and kinematic characteristics of the M67 open cluster	
<i>W.H.Elsanhoury</i>	559
Generation and distribution of magnetic field in superconducting strange stars	
<i>D.M.Sedrakian, M.V.Hayrapetyan, D.S.Baghdasaryan</i>	571
Evolution of an angular momentum distribution in exoplanet systems	
<i>P.A.Tarakanov, A.S.Artamonov</i>	585
Variation of spectral line width in solar chromosphere	
<i>D.Khutsishvili, E.Khutsishvili, T.Kvernadze, V.Kulidzanishvili, V.Kakhiani, M.Sikharulidze</i>	601
Study of solar rotation using coronal holes	
<i>D.R.Japaridze, S.R.Bagashvili, B.B.Chargeishvili</i>	609
Anisotropic cosmological model with cosmic string in $f(R)$ theory of gravity	
<i>S.D.Katore, A.Y.Shaikh</i>	615