

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск I

- Уникальная затменная система КН 15D: Новые фотометрические данные
О.Ю.Барсунова, В.П.Гринин, С.Г.Сергеев 5
- Результаты измерения магнитного поля у четырех желтых сверхгигантов. I
С.И.Плачинда 15
- Пятна, циклы активности и дифференциальное вращение на холодных звездах
И.Ю.Алексеев 29
- Распределение звезд ранних типов и пылевой материи, обнаруженных в направлении звездного скопления NGC 2175
Э.Е.Хачикян, Р.Х.Оганесян, Р.А.Епремян 45
- Результаты анализа фотоэлектрических кривых блеска V448 Лебеда с учетом геометрии Роша
М.И.Кумсиащвили, Н.Т.Кочиашвили, Г.Джурашевич 59
- Гравитационное излучение белого карлика с шероховатой поверхностью
Д.М.Седракян, М.В.Айрапетян, А.А.Садоян 69
- Анализ излучения корональных надтепловых струй
С.Кучми, А.Г.Никогосян 79
- Стохастические данные в астрономии: Фурье-анализ сильно неравномерных временных рядов
А.Ф.Халтыгин, А.Б.Шнейвайс 87
- СО наблюдения южных молекулярных облаков. Истечения из молодых звездных объектов (МЗО) GRV 8 и GRV 16
А.Л.Гольбудагян, Х.Май 101
- IRAS F02044+0957: Взаимодействующая система
В.О.Чавушян, О.В.Верходанов, Дж.Р.Валдес, Р.Мухика, С.А.Трушкин 113
- Свойства OH-мегамазерных галактик в радиоконтинууме. I. Наблюдательные данные
Р.А.Кандалян 125
- Тонкая структура поверхности голой странной звезды
Г.С.Аджян, С.Г.Аджян 139
- Поверхностная вакуумная энергия и натяжения на бране в AdS-пространстве с приложением к модели Бран-миров
А.А.Саарян 151

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 2

Анализ исторической кривой блеска звезды типа UX Ori CQ Tau <i>Д.Н.Шаховской, В.П.Гринин, А.Н.Росточина</i>	165
Спектрофотометрическая переменность Миры <i>А.А.Архаров, Е.И.Гаген-Торн, Т.Ю.Пузакова, Е.В.Рубан</i>	175
BVRI CCD-фотометрия звезд сравнения в окрестностях галактик с активными ядрами. I <i>В.Т.Дорошенко, С.Г.Сергеев, Н.И.Меркулова, Е.А.Сергеева, Ю.В.Голубинский, В.И.Проник, Н.Н.Охмат</i>	191
К вопросу о существовании массивных нейтронных звезд <i>М.К.Абубекеров, А.М.Черепашук</i>	211
О зависимости некоторых параметров излучения радиопульсаров от их возраста <i>В.Г.Малумян, А.Н.Арутюнян</i>	223
Некоторые проблемы медленного вращения СР-звезд <i>Ю.В.ГлазOLEВСКИЙ</i>	229
Опыт классификации солнечных событий. I. Классификация по энергиям излома в спектрах энергичных ионов <i>Г.С.Мартirosян</i>	247
Звездные диски и гало видимых с ребра спиральных галактик NGC 891, NGC 4144, NGC 4244 <i>Н.А.Тихонов, О.А.Галазутдинова</i>	261
Свойства ОН-мегамазерных галактик в радиоконтинууме. II. Анализ данных <i>Р.А.Кандалян</i>	281
Морфологическое и спектральное исследования галактики KAZ 73 <i>М.А.Казарян, Т.А.Мовсисян</i>	291
Флуктуации интенсивности излучения, выходящего из многокомпонентной стохастической атмосферы. II <i>А.Г.Никогосян, Ж.Абударам, З.Мурадян</i>	303
О динамике ветра с массовым нагружением <i>Е.Е.Матвиенко, Ю.А.Щекинов</i>	315
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
Об активной галактике KAZ 49 <i>А.А.Егизарян</i>	331

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 3

Спектральные наблюдения вспыхивающей звезды HU Del <i>В.С.Тамазян, Н.Д.Меликян, А.А.Карапетян, Р.Ш.Нацелишвили</i>	335
Долговременная пятенная активность затменной переменной системы CG Суг <i>А.В.Кожеевникова, И.Ю.Алексеев, В.П.Кожеевников, М.А.Свечников</i>	349
BVRI CCD- фотометрия звезд сравнения в окрестностях галактик с активными ядрами. II <i>В.Т.Дорошенко, С.Г.Сергеев, Н.И.Меркулова, Е.А.Сергеева, Ю.В.Голубинский, В.И.Проник, Н.Н.Охмат</i>	365
Инфракрасные характеристики звезд поздних спектральных классов из обзора FBS. Природа красных объектов <i>К.С.Гигоян, Н.Маурон, М.Аззопарди, Д.Руссей</i>	383
Поиск убегающих OB-звезд в остатках сверхновых <i>О.Х.Гусейнов, А.Анкай, С.О.Тагиева</i>	393
Новые галактики с UV-избытком. VI <i>М.А.Казарян, Г.В.Петросян</i>	409
Некоторые особенности рентгеновского и радиоизлучения в OH-мегамазерных галактиках <i>Р.А.Кандалян</i>	421
Энергия кулоновского взаимодействия плазмы с сверхпроводящими частицами <i>Д.М.Седракян, Р.А.Крикорян</i>	431
Инфракрасное послесвечение гамма-всплеска GRB041219 как следствие переизлучения на пыли в околозвездном облаке <i>М.В.Барков, Г.С.Бисноватый-Коган</i>	439
Замороженные углеводородные частицы как люминесцирующая пылевая составляющая вещества туманностей <i>И.А.Симония</i>	445
Космологический скаляр в теории Йордана-Бранса-Дикке. I <i>Р.М.Авакян, Г.Г.Арутюнян, В.В.Папоян</i>	455
Мобильная астрономическая система МАСТЕР. Оптические наблюдения гамма-всплесков <i>В.М.Липунов, В.Г.Корнилов, А.В.Крылов, Г.В.Борисов, Д.А.Кувшинов, А.А.Белинский, Е.С.Горбовской, Г.А.Антипов, Н.В.Тюрина, В.М.Витрищак, С.А.Потанин, М.В.Кузнецов</i>	463
ОБЗОРЫ	
Нейтронные звезды на стадии дозвукового пропеллера <i>Н.Р.Ихсанов</i>	477

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 4

Молекулярные облака в направлении новой OB-ассоциации в Pup-SMa	<i>Х.Май, А.Л.Гюльбудагян, Г.Альварес</i>	491
Спектрофотометрическое исследование области неба вокруг галактик Маркарян 261 и 262	<i>Э.Б.Хачикян, Л.А.Саргсян</i>	503
Исследование структуры скопления Coma на основе метода силового иерархического сгущивания	<i>Н.Г.Когошвили, Т.М.Борчхадзе, А.Т.Каллоглян</i>	515
H 187 - в начале нового затмения	<i>О.Ю.Барсунова, В.П.Гринин, С.Г.Сергеев</i>	529
Зональная модель запытенности звезд. Применение к системам типа RS CVn	<i>И.Ю.Алексеев, А.В.Кожевникова</i>	517
Поиск переменности эквивалентной ширины спектральной линии He I D ₂ у некоторых звезд позднего спектрального типа	<i>Т.Н.Тарасова</i>	553
Система BM Ogi. III. Глубина минимума в ИК-области спектра	<i>Э.А.Витриченко</i>	565
Модель магнитного поля HD 187474	<i>Ю.В.Глаголевский</i>	575
Вклад молекул HD в охлаждение первичного газа	<i>Е.О.Васильев, Ю.А.Щекинов</i>	585
Гравитационное излучение релятивистской политропы $n = 1$	<i>Д.М.Седракян, М.В.Айрапетян</i>	603
Анизотропные и неоднородные S-эллипсоиды Римана внутри сфероидального гало. I	<i>М.Г.Абрамян</i>	613
Космологический скаляр в теории Йордана-Бранса-Дикке. II	<i>Р.М.Авакян, Г.Г.Арутюнян</i>	633
Об одной теореме релятивистской гидродинамики	<i>Р.А.Крикорян</i>	641

CONTENTS

Number 1

- The unique eclipsing system KH 15D: New photometric data
O.Yu.Barsunova, V.P.Grinin, S.G.Sergeev 5
- Results of magnetic field measurements on four yellow supergiants. I
S.I.Plachinda 15
- Starspots, activity cycles and differential rotation on cool stars
I.Yu.Alekseev 29
- The distribution of early type stars in the direction of stellar cluster NGC 2175
E.Ye.Khachikian, R.Kh.Hovhannessian, R.A.Epremian 45
- Results of an analysis of photoelectric light curves of V448 Cyg taking into account the Roche geometry
M.I.Kumsiashvili, N.T.Kochiashvili, G.Djurašević 59
- Gravitational radiation of the white dwarf with rough surface
D.M.Sedrakian, M.V.Hayrapetyan, A.A.Sadoyan 69
- Analysis of the radiation of coronal supra-thermal streams
S.Koutchmy, A.G.Nikoghossian 79
- Stochastic data in astronomy: Fourier-analysis of strongly uneven time series
A.F.Kholtygin, A.B.Shneiwais 87
- CO observations of southern molecular clouds. Outflows from young stellar objects GRV 8 and GRV 16
A.L.Gyulbudaghian, J.May 101
- IRAS F02044+0957: An interacting system
V.H.Chavushyan, O.V.Verkhodanov, J.R.Valdés, R.Mújica, S.A.Trushkin 113
- Properties of the OH megamaser galaxies in the radio continuum. I. Observational data
R.A.Kandalyan 125
- The fine structure of the surface of bare strange stars
G.S.Hajyan, S.G.Hajyan 139
- Surface vacuum energy and stresses on a brane in AdS space with an application to the brane-world model
A.A.Saharian 151

CONTENTS

Number 2

Analysis of the historical light curve of the UX Ori star CQ Tau <i>D.N.Shakhovskoj, V.P.Grinin, A.N.Rostopchina</i>	165
Spectrophotometric variability of mira <i>A.A.Arkharov, E.I.Hagen-Torn, T.U.Puzakova, E.V.Ruban</i>	175
BVRI CCD-photometry of comparison stars in the fields of active galaxies. I <i>V.T.Doroshenko, S.G.Sergeev, N.I.Merkulova, E.A.Sergeeva, Yu.V.Golubinsky, V.I.Pronik, N.N.Okhmat</i>	191
On the existence of the massive neutron stars <i>M.K.Abubekero, A.M.Cherepaschuk</i>	211
On dependence of some parameters of radio pulsars radiation on their age <i>V.H.Malumian, A.N.Harutyunyan</i>	223
Some problems of slow rotation of CP stars <i>Ju.V.Glagolevsky</i>	229
Solar flare classification attempt by Sep. I. Classification according to knee energies of Sep Ion spectra <i>H.S.Martirosyan</i>	247
Stellar disks and halos of the edge-on spiral galaxies: NGC 891, NGC 4144, NGC 4244 <i>N.A.Tikhonov, O.A.Galazutdinova</i>	261
Properties of the OH megamaser galaxies in the radio continuum. II. Data analysis <i>R.A.Kandalyan</i>	281
Morphology and spectroscopy of the galaxy Kaz 73 <i>M.A.Kazarian, T.A.Movsessian</i>	291
Fluctuations of the radiation intensity outgoing from a multicomponent stochastic atmosphere. II <i>A.G.Nikoghossian, J.Abouardham, Z.Mouradian</i>	303
On dynamics of mass-loaded winds <i>E.E.Matvienko, Yu.A.Shchekinov</i>	315
NOTES On the active galaxy Kaz 49 <i>A.A.Yeghiazarian</i>	331

CONTENTS

Number 3

- Spectral observations of flare star HU Del
V.S.Tamazian, N.D.Melikian, A.A.Karapetian, R.Sh.Natsvlishvili 335
- Long-term starspots activity of eclipsing binary CG Cyg
A.V.Kozhevnikova, I.Yu.Alekseev, V.P.Kozhevnikov, M.A.Svechnikov 349
- BVRI CCD-photometry of comparison stars in the fields of active galaxies. II
V.T.Doroshenko, S.G.Sergeev, N.I.Merkulova, E.A.Sergeeva, Yu.V.Golubinsky, V.I.Pronik, N.N.Okhmat 365
- Infrared properties of late - type stars provided by the First Byurakan spectral sky survey. The nature of the red objects
K.S.Gigoyan, N.Mauron, M.Azzopardi, D.Russeil 383
- Searching for runaway OB stars in supernova remnants
O.H.Guseinov, A.Ankay, S.O.Tagieva 393
- The new galaxies with UV-excess. VI
M.A.Kazarian, G.V.Petrosian 409
- Some properties of the X-ray and radio emission of the OH megamaser galaxies
R.A.Kandalyan 421
- The Coulomb interaction energy of plasmas with superconducting particles
D.M.Sedrakian, R.A.Krikorian 431
- Infrared afterglow of GRB041219 as a result of reradiation on dust in a circumstellar cloud
M.V.Barkov, G.S.Bisnovatyi-Kogan 439
- Frozen hydrocarbon particles as luminescence dust component of the nebulae matter
I.A.Simonia 445
- The cosmological scalar in Jordan-Brans-Dicke theory. I
R.M.Avagian, G.H.Harutyunyan, V.V.Papoyan 455
- MASTER: the mobile astronomical system of telescope-robots.
- Optical observations of gamma-ray bursts
V.M. Lipunov, V.G.Kornilov, A.V.Krylov, G.V.Borisov, D.A.Kuvshinov, A.A.Belinski, E.S.Gorbovskoy, G.A.Antipov, N.V.Tyurina, V.M.Vitrischak, S.A.Potantin, M.V.Kuznetsov 463
- REVIEWS
- Neutron stars in the state of subsonic propeller
N.R.Ikhsanov 477

CONTENTS

Number 4

Molecular clouds toward a new OB association in PUP-CMA <i>J. May, A.L. Gyulbudaghian, H. Alvarez</i>	491
Spectrophotometrical investigation of the region around the galaxies Markarian 261 and 262 <i>E. Ye. Khachikian, L.A. Sargsyan</i>	503
The study of the Coma cluster structure based on the method of powerful hierarchical clustering <i>N.G. Kogoshvili, T.M. Borchkhadze, A.T. Kalloghlian</i>	515
H 187 at the beginning of new eclipse <i>O. Yu. Barsunova, V.P. Grinin, S.G. Sergeev</i>	529
Starspots zonal model application to RS CVn-type stars <i>I. Yu. Alekseev, A.V. Kozhevnikova</i>	535
Search for the variability in the equivalent width of the He I D ₃ line in spectra of some late-type stars <i>T.N. Tarasova</i>	553
The BM Ori system. III. The minimum depth of BM Ori in infrared <i>E.A. Vitrichenko</i>	565
The magnetic model of HD 187474 <i>Yu. V. Glagolevskij</i>	575
Contribution of HD molecules in primordial gas cooling <i>E.O. Vasiliev, Yu.A. Shchekinov</i>	585
Gravitational radiation of relativistic polytrop $n=1$ <i>D.M. Sedrakian, M.V. Hayrapetyan</i>	603
Anisotropic inhomogeneous Riemann S-type ellipsoids in the spheroidal halo. I <i>M.G. Abrahamyan</i>	613
The cosmological scalar in Jordan-Brans-Dicke theory. II <i>R.M. Avagyan, G.H. Haruthyunyan</i>	633
Note on a theorem of relativistic hydrodynamics <i>R.A. Krikorian</i>	641