

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск I

| | | |
|---|--|-----|
| Концепция Амбарцумяна об активности ядер галактик | <i>Э.Е.Хачикян</i> | 5 |
| Сверхплотные звезды, содержащие странные барионы | <i>Ю.Л.Вартанян</i> | 25 |
| Галактики с голубым смещением в скоплении Virgo | <i>И.Д.Караченцев, О.Г.Насонова (Кашибадзе)</i> | 41 |
| Попытка проверки идеи Амбарцумяна о происхождении галактик. II. Распределение галактик в скоплениях и позиционных углах галактик | <i>Г.А.Арутюнян, Моника Биернака, Пиотр Флин</i> | 53 |
| Красные смещения 19 компактных групп галактик Шахбазян | <i>Г.М.Товмасын, Г.Тириш, В.О.Чавушян, С.Г.Наварро</i> | 61 |
| Каталог галактик Казаряна | <i>М.А.Казарян, В.Ж.Адибемян, Б.Мклин, Р.Аллен, А.Р.Петросян</i> | 69 |
| Список групп галактик на основе CFA2 обзора красных смещений | <i>А.П.Магтесян, В.Г.Мовсесян</i> | 83 |
| Зависимость амплитуды дрейфа компактных объектов в ядрах галактик от параметров балджа | <i>А.С.Кондратьев</i> | 95 |
| Метод анализа пространственного распределения галактик на масштабах в гигапарсеки. I. Исходные принципы | <i>Н.В.Набоков, Ю.В.Барышев</i> | 105 |
| Метод анализа пространственного распределения галактик на масштабах в гигапарсеки. II. Применение к сетке обзоров HUDF-FDF-COSMOS-HDF | <i>Н.В.Набоков, Ю.В.Барышев</i> | 117 |
| О связи групп субмм беззвездных сгущений с радиальными системами темных глобул | <i>А.Л.Гюльбудагян</i> | 131 |
| Звезды поздних спектральных классов из DFBS | <i>К.С.Гигоян, П.К.Синамян, Д.Энгельс, А.М.Микаелян</i> | 145 |
| О некоторых свойствах He-w звезды HD 35502 | <i>Ю.В.Глаголевский, Г.А.Чунтонов, А.В.Шаврина, Я.В.Павленко</i> | 157 |

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 2

| | |
|---|-----|
| Определение красных смещений избранных объектов программы IVS. I <i>К.Л.Масленников, А.В.Болдычева, З.М.Малкин, О.А.Титов</i> | 173 |
| Фотометрические наблюдения девяти компактных групп Шахбазян <i>Г.М.Товмасын, Х.Тириш, Г.Г.Товмасын, С.Неизвестный</i> | 181 |
| Галактики высокой поверхностной яркости Аракеляна и их окружение <i>А.П.Магтесян, В.Г.Мовсесян</i> | 189 |
| Ускорение и выброс кольцевого вихря как механизм образования компонент джетов АЯГ <i>С.А.Пославский, Е.Ю.Банникова, В.М.Копторович</i> | 201 |
| Приливное влияние колец на центральные фигуры равновесия <i>Б.П.Кондратьев, Н.Г.Трубицына</i> | 217 |
| Спектральные наблюдения затменной переменной RY Scт <i>Н.Д.Меликян, В.С.Тамазян, Х.А.Докобо, А.А.Карапетян, Г.Р.Костандян, А.Л.Самсонян</i> | 229 |
| Анализ 30-летнего ряда фотоэлектрических наблюдений RY Тельца. I. Поиск возможных периодичностей <i>Г.В.Зайцева</i> | 241 |
| Определение орбиты и оценка масс компонентов визуально-двойной звезды ADS 7251 по наблюдениям на 26-дюймовом рефракторе в Пулкове <i>Н.А.Шахт, Д.Л.Горшанов, Е.А.Грошева, А.А.Киселев, Е.В.Поляков</i> | 257 |
| Аккрецирующий магнитар в тесной двойной системе 4U 2206+54 <i>Н.Р.Ихсанов, Н.Г.Бескровная</i> | 269 |
| К нелинейной задаче диффузного отражения-пропускания лучистой энергии слоем конечной толщины <i>О.В.Пикичян</i> | 285 |
| О единой структуре аналитических решений задач теории переноса излучения в плоскопараллельной однородной среде <i>Э.Х.Даниелян</i> | 301 |
| О конформных аналогах теории Йордана-Бранса-Дикке. I. <i>Р.М.Авакян, Г.Г.Арутюнян, А.В.Овсепян</i> | 317 |
| КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ | |
| ROSAT источник 1RXS J181333.7+453118, сейфертовская галактика <i>К.С.Гигоян, Т.А.Мовсесян, В.В.Амбарян</i> | 333 |
| Обнаружение звезды, убегающей из трапеции Ориона <i>Э.А.Витриченко, Х.Леман, В.Клочкова, Л.Бычкова, В.Бычков</i> | 337 |

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 3

| | | |
|---|---|-----|
| Об одном возможном источнике энергии выбросов материи из космических объектов | <i>Г.А.Арутюнян</i> | 341 |
| Изолированные компактные группы Шахбазян | <i>Г.М.Товмасын, Дж.П.Торрес-Папаки, Г.Тири</i> | 353 |
| Внегалактические мазерные источники H ₂ O и их свойства | <i>Р.А.Кандалян, М.М.Ал-Зют</i> | 363 |
| Зависимость эффекта Холмберга от расстояния между компонентами двойных галактик | <i>Хин-Фа Денг, Янг Хин, Джуанг Пенг, Пинг Ву</i> | 377 |
| Рентгеновское и гамма-излучение сверхвысоких энергий от Mrk 421 в 2005г. | <i>В.В.Фиделис, С.А.Калита</i> | 387 |
| Динамика двойных компактных массивных объектов в ядрах галактик при взаимодействии с шаровыми скоплениями | <i>А.С.Кондратьев</i> | 395 |
| О механизме циклической активности звезды Ae Хербига BF Ori | <i>В.П.Гринин, А.Н.Ростопчина, О.Ю.Барсунова, Т.В.Демидова</i> | 407 |
| Спектральные и фотометрические наблюдения TT Aгi. III | <i>Н.Д.Меликян, В.С.Тамазян, Х.А.Докобо, А.А.Карапетян, Г.Р.Костандян, А.А.Хенден</i> | 415 |
| К вопросу об определении микротурбулентных скоростей солнечных протуберанцев | <i>А.Г.Никогосян, З.Мурадян</i> | 431 |
| О неоднородностях в пространственном распределении гамма-всплесков | <i>А.А.Райков, В.В.Орлов, О.Б.Бекетов</i> | 441 |
| Модели аккреционных дисков высокой светимости вокруг черных дыр | <i>А.С.Клепнев, Г.С.Бисноватый-Коган</i> | 455 |
| Уравнение Вольтерра для матричной функции источников при резонансном рассеянии | <i>А.В.Дементьев</i> | 465 |
| Спектр возмущений на инфляционной стадии при наличии космической струны | <i>А.А.Саарян</i> | 479 |
| Ограничение изменения постоянной тонкой структуры в течение космологического времени | <i>Ле Дюк Тонг, Т. Ван Ханг, Н.Т.Т.Хуонг, Х.Х.Банг</i> | 493 |

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск 4

- Поляриметрические следствия крупномасштабной структуры распределения галактик и квазаров
Н.А.Силантьев, Ю.Н.Гнедин, М.Ю.Пиотрович, Т.М.Нацелишвили, С.Д.Булига 501
- Обособленные карликовые галактики в местном сверхскоплении и его окрестностях
В.Е.Караченцева, И.Д.Караченцев, М.Е.Шарина 513
- Околоядерный плотный газ в ОН-мегамазерных галактиках
Р.А.Кандалян, М.М.Ал-Зют 529
- Результаты спектральных наблюдений объектов VIG
А.М.Микаелян, Л.А.Саргсян 539
- Новые $H\alpha$ объекты. Область Суг OB7. I
Н.Д.Меликян, А.А.Карапетян 549
- Результаты UBV фотоэлектрических наблюдений затменно-двойной системы XZ Ser
М.И.Кумсиашвили, К.Б.Чаргеишвили, Э.Б.Джаниашвили 557
- Южный M30 GRV10 и его окружение
А.Л.Гюльбудагян, Х.Май 565
- Микропеременность и быстрая переменность звезд. I. Стандартные звезды
Е.В.Рубан, А.А.Архаров 575
- Микропеременность и быстрая переменность звезд. II. Полуэрипильные красные гиганты: L, Pup, 2 Cen, η Gem и σ Lib
Е.В.Рубан, А.А.Архаров 589
- Сложная структура магнитного поля Ср-звезды HD 142301
Ю.В.Глаголевский 603
- О цикличности вспышечной активности вспыхивающих звезд
А.А.Акопян 613
- Динамические уравнения сверхтекучей жидкости в искривленном пространстве-времени и метод проектирования Каттанео
Р.Крикорян, Д.М.Седракян 623
- Более точное выражение для гравитационного отклонения света, полученное с использованием подхода материальной среды
А.К.Сен 629
- КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**
- О морфологии галактик Маркаряна в одиночных галактиках и в группах
А.П.Магтесян, В.Г.Мовсесян 639
- Близкие звезды сравнения для RY Тельца
Г.В.Зайцева 643
- ОБЗОРЫ**
- Вклад Пулковской и Харьковской научных школ в проблему поисков экзопланет и маломассивных темных спутников у звезд
В.А.Захожай, Ю.Н.Гнедин, Н.А.Шахт 645

CONTENTS

Number 1

| | | |
|---|---|-----|
| Ambartsumian's conception of the activity of nuclei of galaxies | <i>E.Ye.Khachikian</i> | 5 |
| Superdense stars containing strange baryons | <i>Yu.L.Vartanyan</i> | 25 |
| Blueshifted galaxies in the Virgo cluster | <i>I.D.Karachentsev, O.G.Nasonova (Kashibadze)</i> | 41 |
| An attempt to test Ambartsumian's idea of galaxy origin. II. Location of galaxies within clusters and galaxy position angles | <i>H.A.Harutyunyan, Monika Biernacka, Piotr Flin</i> | 53 |
| Redshifts of 19 Shakhbazian compact groups of galaxies | <i>H.M.Tovmassian, H.Tiersch, V.H.Chavushyan, S.G.Navarro</i> | 61 |
| A catalog of Kazarian galaxies | <i>M.A.Kazarian, V.Zh.Adibekyan, B.McLean, R.J.Allen, A.R.Petrosian</i> | 69 |
| The list of groups of galaxies based on CfA2 redshift survey | <i>A.P.Mahtessian, V.G.Movsessian</i> | 83 |
| The dependences of compact massive objects drift amplitude in galactic nuclei on bulge and globular cluster parameters | <i>A.S.Kondratiev</i> | 95 |
| Method of analysis of the spatial galaxy distribution at gigaparsec scales. I. Initial principles | <i>N.V.Nabokov, Yu.V.Baryshev</i> | 105 |
| A method of analysis of the spatial galaxy distribution at gigaparsec scales. II. Application to the net of deep fields HUDF-FDF-COSMOS-HDF | <i>N.V.Nabokov, Yu.V.Baryshev</i> | 117 |
| On the connection of groups of submm starless condensations with radial systems of dark globules | <i>A.L.Gyulbudaghian</i> | 131 |
| Late-type stars found in the DFBS | <i>K.S.Gigoyan, P.K.Sinamyan, D.Engels, A.M.Mickaelian</i> | 145 |
| About some properties of He-w star HD 35502 | <i>Yu.V.Glagolevskij, G.A.Chountonov, A.V.Shavrina, Ya.V.Pavlenko</i> | 157 |

CONTENTS

Number 2

| | |
|---|-----|
| Determination of redshifts for selected IVS program objects. I <i>K.L.Maslennikov, A.V.Boldycheva, Z.M.Malkin, O.V.Titov</i> | 173 |
| Photometric observations of nine Shakhbazian compact groups <i>H.M.Tovmassian, H.Tiersch, G.H.Tovmassian, S.Neizvestny</i> | 181 |
| The Arakelian galaxies of high surface brightness and their environment <i>A.P.Mahtessian, V.H.Movsessian</i> | 189 |
| Acceleration and ejection of ring vortexes as a mechanism of arising jet components of AGN <i>S.A.Poslavsky, E.Yu.Bannikova, V.M.Kontorovich</i> | 201 |
| The tidal influence of rings on central equilibrium figures <i>B.P.Kondratyev, N.G.Trubitsyna</i> | 217 |
| Spectral observations of the eclipsing binary RY SCT <i>N.D.Melikian, V.S.Tamazian, J.A.Docobo, A.A.Karapetian, G.R.Kostandian, A.L.Samsonian</i> | 229 |
| Analysis of the 30-year series of photoelectric observations of RY Tauri. I. Search of possible periodicities <i>G.V.Zajtseva</i> | 241 |
| The orbit determination and estimation of components masses of visual-double star ADS 7251 based on observations with 26-inch refractor in Pulkovo <i>N.A.Shakht, D.L.Gorshanov, E.A.Grosheva, A.A.Kiselev, E.V.Polyakov</i> | 257 |
| Accretion-powered magnetar in the close binary system 4U 2206+54 <i>N.R.Ikhsanov, N.G.Beskrovnaya</i> | 269 |
| On the nonlinear problem of diffuse reflection and transmission of the radiation energy for a slab of finite thickness <i>H.V.Pikichian</i> | 285 |
| On the unified structure of the analytical solutions of the radiative transfer problems in the plane-parallel homogeneous medium <i>E.Kh.Danielian</i> | 301 |
| On conformal analogies of Jordan-Brans-Dicke theory. I <i>R.M.Avagian, G.H.Harutunyan, A.V.Hovsepyan</i> | 317 |
| NOTES | |
| ROSAT 1RXS J181333.7+453118: a Seyfert galaxy <i>K.S.Gigoyan, T.A.Movsessian, V.V.Hambaryan</i> | 333 |
| Detection of the star escaping from Orion Trapezium <i>E.A.Vitrichenko, H.Lehmann, V.Klochkova, L.Bychkova, V.Bychkov</i> | 337 |

CONTENTS

Number 3

| | | |
|--|---|-----|
| On a possible source of energy for ejections of matter from cosmic objects | <i>H.A.Harutyunian</i> | 341 |
| Isolated Shakhbazian compact groups | <i>H.M.Tovmassian, J.P.Torres-Papaqui, H.Tiersch</i> | 353 |
| Extra-galactic H ₂ O maser sources and their properties | <i>R.A.Kandalyan, M.M.Al-Zyouir</i> | 363 |
| Dependence of the Holmberg effect on separations between paired galaxies | <i>Xin-Fa Deng, Yong Xin, Jiang Peng, Ping Wu</i> | 377 |
| X-ray and very high energy gamma-ray emission from Mrk 421 in 2005 | <i>V.V.Fidelis, S.A.Kalita</i> | 387 |
| The dynamics of binary compact massive objects amplitude in galactic nuclei in interactions with globular clusters | <i>A.S.Kondratiev</i> | 395 |
| On the origin of the cyclic activity of the Herbig Ae star BF Ori | <i>V.P.Grinin, A.N.Rostopchina, O.Yu.Barsunova, T.V.Demidova</i> | 407 |
| Spectral and photometric observations of TT Ari. III | <i>N.D.Melikian, V.S.Tamazian, J.A.Docobo, A.A.Karapetian, G.R.Kostandian, A.A.Henden</i> | 415 |
| On the problem of determination of the microturbulent velocities in prominences | <i>A.G.Nikoghossian, Z.Mouradian</i> | 431 |
| Non-homogeneities in the spatial distribution of gamma-ray bursts | <i>A.A.Raikov, V.V.Orlov, O.B.Beketov</i> | 441 |
| Models of Accretion disks around high-luminosity black holes | <i>A.S.Klepnev, G.S.Bisnovatyi-Kogan</i> | 455 |
| Volterra equation for the matrix source function at resonance scattering | <i>A.V.Demytyev</i> | 465 |
| Power-spectrum in the inflationary stage in presence of a cosmic string | <i>A.A.Saharian</i> | 479 |
| Constraining the cosmological time variation of the fine-structure constant | <i>Le Duc Thong, Tran van Hung, Nguyen Thi Thu Huong, Ha Huy Bang</i> | 493 |

CONTENTS

Number 4

| | |
|---|-----|
| Polarimetric consequences large of scale structure of galaxy and quasar distribution | |
| <i>N.A.Silant'ev, Y.N.Gnedin, M.Y.Piotrovich, T.M.Natsvlishvili, S.D.Buliga</i> | 501 |
| Isolated dwarf galaxies in the local supercluster and its surroundings | |
| <i>V.E.Karachentseva, I.D.Karachentsev, M.E.Sharina</i> | 513 |
| Circum-nuclear dense gas in OH-megamaser galaxies | |
| <i>R.A.Kandalyan, M.M.Al-Zyout</i> | 529 |
| The results of spectral observations of BIG objects | |
| <i>A.M.Mickaelian, L.A.Sargsyan</i> | 539 |
| New H α objects. Cyg OB7 region. I. | |
| <i>N.D.Melikian, A.A.Karapetian</i> | 549 |
| Results of UBV photoelectric observations of the early-type eclipsing binary system XZ Cep | |
| <i>M.I.Kumsiashvili, K.B.Chargeishvili, E.B.Janiashvili</i> | 557 |
| Southern YSO GRV10 and its environment | |
| <i>A.L.Gyulbudaghian, J.May</i> | 565 |
| Microvariability and fast variability of the stars. I. The standard stars | |
| <i>E.V.Ruban, A.A.Arkharov</i> | 575 |
| Microvariability and fast variability of the stars. II. The semiregular red giants: L ₂ Pup, 2 Cen, η Gem, σ Lib | |
| <i>E.V.Ruban, A.A.Arkharov</i> | 589 |
| The complex structure of magnetic field of star HD 142301 | |
| <i>Yu.V.Glagolevskij</i> | 603 |
| On the cyclic flaring activity of flare stars | |
| <i>A.A.Akopian</i> | 613 |
| Dynamical equations of a superfluid in curved space-time and Cattaneo's projection method | |
| <i>R.Krikorian, D.M.Sedrakian</i> | 623 |
| A more exact expression for the gravitational deflection of light, derived using material medium approach | |
| <i>A.K.Sen</i> | 629 |
| NOTES | |
| The morphology of Markarian galaxies in single galaxies and in groups | |
| <i>A.P.Mahtessian, V.G.Movsessian</i> | 639 |
| Near comparison stars for RY Tauri | |
| <i>G.V.Zajtseva</i> | 643 |
| REVIEWS | |
| The contribution of Pulkovo and Kharkiv scientific schools in a problem of searches of exoplanets and dark satellites of stars | |
| <i>V.A.Zakhozhaj, Yu.N.Gnedin, N.A.Shakht</i> | 645 |