

# СОДЕРЖАНИЕ

## Выпуск I

Эффект Росситера-Маклафлина в излучении звезд типа UX Ori <i>В.П.Гринин, И.С.Потрапов</i>	5
Спектральные наблюдения вспыхивающих звезд окрестности солнца <i>Н.Д.Меликян, В.С.Тамазян, Р.Ш.Нацвлишвили, А.А.Карпетян</i>	13
Затменная переменная система с эксцентричной орбитой V1176 Cas = GSC 4513 2537 <i>В.С.Козырева, А.В.Кусакин, Т.Крайси, Д.Менке, Г.В.Комиссарова</i>	25
PMS-объекты в области звездообразования Сер OB3. I. Звезды с H $\alpha$ эмиссией <i>Е.Г.Никогосян</i>	33
Ве-звезда Хербига HD 52721 - новые признаки двойственности <i>Н.Г.Бескровная, М.А.Погодин, Г.Г.Валявин, Н.Р.Ихсанов, И.С.Гусева, С.Е.Павловский, Н.Русомаров, О.В.Ежкова</i>	51
Физические параметры и химический состав группы умеренных бариевых звезд <i>М.Рохас, Н.А.Драке, К.Б.Перейра, А.Ф.Холтыгин</i>	69
Расширение кривого вращения углеродных звезд млечного пути до 24 кпк <i>П.Баттинелли, С.Демерс, К.Росси, К.С.Гигоян</i>	81
Уравнения магнитной гидродинамики для коры нейтронной звезды <i>Д.М.Седракян, А.С.Арутюнян, М.В.Айрапетян</i>	89
g-мода осцилляций и реактивный эффект во вращающихся нейтронных звездах. I. Формализм <i>Д.Колуччи, М.Маннарелли, К.Мануел</i>	101
g-мода осцилляций и реактивный эффект во вращающихся нейтронных звездах. II. Численные результаты <i>Д.Колуччи, М.Маннарелли, К.Мануел</i>	117
Эффект, зависящий от плотности постоянной мешка на структуру горячей нейтронной звезды с кварковым ядром <i>Т.Яздизаде, Г.Х.Бордбар</i>	133
Решение линейных задач переноса излучения в плоскопараллельной атмосфере. III <i>А.Г.Никогосян</i>	143
Об облучении пыли в молекулярных облаках. III. Внутренние источники звездных УФ фотонов от A-F-G карликов <i>А.Г.Егикян</i>	155

# СОДЕРЖАНИЕ

## Выпуск 2

О природе неподтвержденных сверхновых	
<i>Л.С.Арамян, А.Р.Петросян, А.А.Акопян, Г.А.Мамон, Д.Кунт, М.Туратто, В.Ж.Адибекян, Т.А.Назарян</i>	167
PMS-объекты в области звездообразования Сер OB3. II. Молодые звездные объекты в На туманности Сер В	
<i>Е.Г.Никогосян</i>	179
Эволюция магнитных полей CP-звезд на Главной последовательности. I	
<i>Ю.В.Глаголевский</i>	189
Об особенностях ядерного синтеза в двойных звездах	
<i>В.В.Леушин</i>	207
Оценки радиуса аккреционного диска карликовой новой Пегаса 2010	
<i>П.О.Земко, Т.Като</i>	221
Объект SNO 74 в ассоциации ARA OB 1	
<i>А.Л.Гюльбудагян</i>	233
Радиоизлучение скопления галактик A1716 и группы звезд	
<i>А.А.Липовка, Н.М.Липовка</i>	241
Магнитозвуковые волны в коре нейтронной звезды	
<i>Д.М.Седрадян, А.С.Арутюнян, М.В.Айрапетян</i>	251
К вопросу о радиусах астросфер	
<i>А.Г.Егикян</i>	267
Временные уравнения Гинзбурга-Ландау для вращающихся двух ароматных зветовых сверхпроводников	
<i>К.М.Шахабасян, М.К.Шахабасян, А.Д.Седрадян</i>	277
<b>КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ</b>	
FBS 0137+400: Полуправильная переменная углеродная звезда класса N	
<i>К.С.Гигоян, Г.Костандян, А.Саркиссиан, Д.Руссей</i>	289
<b>ОБЗОРЫ</b>	
Фотометрические доказательства множественности звездных населений в шаровых скоплениях	
<i>А.Н.Герашенко</i>	293

# СОДЕРЖАНИЕ

## Выпуск 3

На - обзор маломассивных спутников соседних галактик М 31 и М 81		
	<i>С.С.Кайсин, И.Д.Караченцев</i>	331
Исследование ориентаций галактик в структурах		
	<i>Е.Панько, П.Пивоварска, И.Годловска, В.Годловский, П.Флин</i>	349
Динамические особенности спиральных галактик в местной системе, скоплении Coma и его окрестностях		
	<i>Н.Г.Когошвили, Т.М.Борчхадзе, А.Т.Каллоглян</i>	361
BVRI CCD-фотометрия звезд сравнения в окрестностях галактик с активными ядрами. V		
	<i>В.Т.Дорошенко, С.Г.Сергеев, Ю.С.Ефимов, Г.А.Борман, Д.Н.Охмат, Н.Г.Пулатова, С.В.Назаров</i>	373
Связь кинематических свойств сD скоплений галактик с их излучательными характеристиками		
	<i>Г.А.Арутюнян, В.С.Арутюнян</i>	389
Новые спектральные наблюдения для переменной галактики Kaz 163 и анализ данных. I		
	<i>М.А.Казарян, Э.Л.Карапетян</i>	401
Исследование некоторых морфологических особенностей внегалактических радиоисточников FRI и FRII типов		
	<i>Р.Р.Андреасян, М.А.Оганнисян, Г.М.Паронян, А.В.Абрамян</i>	415
V695 Per - кандидат в переменные типа AA Tau В молодом скоплении IC 348		
	<i>О.Ю.Барсунова, В.П.Гринин, С.Г.Сергеев</i>	429
Эволюция магнитных полей CP-звезд на Главной последовательности. II		
	<i>Ю.В.Глаголевский</i>	441
Классификация звезд KP 2001 по спектрам, полученным щелевым спектрографом. II		
	<i>Г.В.Петросян</i>	459
Модель де-Ситтера в присутствии скалярных полей. I		
	<i>Л.А.Абрамян, Р.М.Авакян, Г.Г.Арутюнян, А.В.Овсепян, Э.В.Чубарян</i>	471
Об облучении пыли в полекулярных облаках. IV. Дозы		
	<i>А.Г.Егикян, Л.Барсамян</i>	481

# СОДЕРЖАНИЕ

## Выпуск 4

- Обнаружение околос звездного газа в окрестностях RZ Psc  
*И.С.Потрапов, В.П.Гринин, И.В.Ильин* 493
- Анализ химического состава атмосфер звезд с Дебрис дисками и планетными системами  
*М.Рохас, Н.А.Драке, К.Чаверо, К.Б.Перейра, А.Ф.Холтыгин, Д.И.Соловьев* 503
- Возможная сверхионизация ионов С II, N II и O II в атмосферах ранних В- и поздних О-звезд  
*Л.С.Любимков* 517
- О частотах супервспышек у звезд солнечного типа, зарегистрированных с помощью орбитальной обсерватории "Кеплер"  
*А.А.Акопян* 537
- Фотометрия и спектроскопия ES Aql, SV Sge и Z UMi, холодных звезд с переменностью типа R Северной короны  
*А.Э.Розенбуи* 551
- Переменность периода вращения белого карлика в магнитной катаклизмической двойной системе EX HYA  
*И.Л.Андронов, В.В.Бреус* 569
- Нестационарные объекты в облаке LDN 133  
*А.Л.Гюльбудагян, Р.А.Мендес* 583
- Особенности поведения активной карликовой новой типа SU UMa V1504 Cyg в 1994-2012гг.  
*О.И.Антонюк, Е.П.Павленко* 593
- О роли функции отражения при описании диффузии излучения в плоскопараллельной неоднородной атмосфере  
*А.Г.Никогосян* 609
- Модель де-Ситтера в присутствии скалярных полей. II  
*Р.М.Авакян, Г.Г.Арутюнян, А.В.Овсепян, А.С.Котанджян* 617
- ОБЗОРЫ**
- Морфология и эволюционный статус активных галактик типа NLS  
*А.А.Ермаш, Б.В.Комберг* 625

# CONTENTS

## Number 1

Rossiter-McLaughlin effect in the radiation of UX Ori stars <i>V.P.Grinin, I.S.Potravnov</i>	5
Spectral observations of flare stars in the solar neighbourhood <i>N.D.Melikian, V.S.Tamazian, R.Sh.Natsvlishvili, A.A.Karapetian</i>	13
The eclipsing binary system with eccentric orbit V1176 Cas = GSC 4513 2537 <i>V.S.Kozyreva, A.V.Kusakin, T.Krajci, J.Menke, G.V.Komissarova</i>	25
PMS objects in the star forming region Cep OB3. I. The stars with H $\alpha$ emission <i>E.H.Nikoghosyan</i>	33
Be Herbig star HD 52721 - new signs of binarity <i>N.G.Beskrovnaya, M.A.Pogodin, G.G.Valyavin, N.R.Ikhsanov, I.S.Guseva, S.E.Pavlovskiy, N.Rusomarov, O.V.Ezhkova</i>	51
Physical parameters and chemical abundance of the mild barium stars group <i>M.Rojas, N.A.Drake, S.W.Pereira, A.F.Kholtygin</i>	69
Extension of the C star rotation curve of the milky way to 24 kpc <i>P.Battinelli, S.Demers, C.Rossi, K.S.Gigoyan</i>	81
Equations of magnetohydrodynamics for the crust of a neutron star <i>D.M.Sedrakian, A.S.Harutyunyan, M.V.Hayrapetyan</i>	89
r-mode oscillations and rocket effect in rotating superfluid neutron stars. I. Formalizm <i>G.Colucci, M.Mannarelli, C.Manuel</i>	101
r-mode oscillations and rocket effect in rotating superfluid neutron stars. II. Numerical results <i>G.Colucci, M.Mannarelli, C.Manuel</i>	117
The effect of a density dependent bag constant of the structure of hot neutron star with a quark core <i>T.Yazdizadeh, G.H.Bordbar</i>	133
Solution of linear radiative transfer problems in plane-parallel atmospheres <i>A.G.Nikoghossian</i>	143
On dust irradiation in molecular clouds. III. internal sources of stellar UV photons from A-F-G dwarf stars <i>A.G.Yeghikyan</i>	155

# CONTENTS

## Number 2

On the nature of unconfirmed supernovae	
<i>L.S.Aramyan, A.R.Petrosian, A.A.Hakobyan, G.A.Mamon, D.Kunth, M.Turatto, V.Zh.Adibekyan, T.A.Nazaryan</i>	167
PMS-objects in the star forming region Cep OB3. II. The YSOs in the H $\alpha$ Nebula Cep B	
<i>E.H.Nikoghosyan</i>	179
The evolution of magnetic fields CP-stars on main sequence. I	
<i>Yu.V.Glagolevskij</i>	189
On the peculiarity of nucleosynthesis in binary stars	
<i>V.V.Leushin</i>	207
Estimates of the accretion disc radius in dwarf nova Pegasi 2010	
<i>P.Zemko, T.Kato</i>	221
Object SNO 74 in the association ARA OB 1	
<i>A.L.Gyulbudaghian</i>	233
Radioemission of the A1716 cluster galaxies and groups of stars	
<i>A.A.Lipovka, N.M.Lipovka</i>	241
Magnetosonic waves in the crust of a neutron star	
<i>D.M.Sedrakian, A.S.Harutyunyan, M.V.Hayrapetyan</i>	251
On astrospheres radii	
<i>A.G.Yeghikyan</i>	267
Time-dependent Ginzburg-Landau equations for rotating two-flavor color superconductors	
<i>K.M.Shahabasyan, M.K.Shahabasyan, A.D.Sedrakian</i>	277
<b>NOTES</b>	
FBS 0137+400: A N-Type semiregular variable Carbon star	
<i>K.S.Gigoyan, G.Kostandyan, A.Sarkissian, D.Russeil</i>	289
<b>REVIEWS</b>	
Observational evidences of multiple populations in globular clusters	
<i>A.N.Gerashchenko</i>	293

# CONTENTS

## Number 3

- H $\alpha$  -survey of low-mass satellites around neighboring galaxies M 31 and M 81  
*S.S.Kaisin, I.D.Karachentsev* 331
- The investigation of the orientation of galaxies in structures  
*E.Panko, P.Piwowska, J.Godlowska, W.Godlowski, P.Flin* 349
- Dinamical peculiarities of spiral galaxies in the local system, the Coma cluster and its surrounding area  
*N.G.Kogoshvili, T.M.Borchkhadze, A.T.Kalloghlian* 361
- BVRI CCD-photometry of comparison stars in the fields of active galaxies. V  
*V.T.Doroshenko, S.G.Sergeev, Yu.S.Efimov, G.A.Borman, D.N.Okhmat, N.G.Pulatova, S.V.Nazarov* 373
- Relation of kinematical properties of cD clusters of galaxies with their radiative characteristics  
*H.A.Harutyunian, V.S.Harutyunyan* 389
- New spectroscopic observations for variable galaxy Kaz163 and data analysis. I  
*M.A.Kazaryan, E.L.Karapetyan* 401
- The study of some morphological features of extragalactic radio sources of FRI and FRII types  
*R.R.Andreasyan, M.A.Hovhannisyanyan, G.M.Paronyan, H. V.Abrahamyan* 415
- V695 Per - a candidate in AA Tau type variables in the young cluster IC 348  
*O.Yu.Barsunova, V.P.Grinin, S.G.Sergeev* 429
- Evolution of the magnetic fields of main sequence CP-stars. II  
*Yu.V.Glagolevskij* 441
- Classification of stars from KP2001 with spectra, obtained with slip spectrograph. II  
*G.V.Petrosyan* 459
- De-Sitter's model in the presence of scalar fields. I  
*L.A.Abramyan, R.M.Avagyan, G.H.Harutyunyan, A.V.Hovsepyan, E.V.Chubaryan* 471
- On dust irradiation in molecular clouds. IV. ACR doses  
*A.G.Yeghikyan, L.Barsamyan* 481

# CONTENTS

## Number 4

Observations of the circumstellar gas in the neighbourhood of RZ Psc <i>I.S.Potravnov, V.P.Grinin, I.V.Ilyin</i>	493
Analysis of the chemical abundance of stars with Debris disks and planetary systems <i>M.Rojas, N.A.Drake, C.Chavero, C.B.Pereira, A.F.Kholtygin, D.I.Solovyov</i>	503
Possible over-ionization of the C II, N II and O II ions in atmospheres of early B- and late O-type stars <i>L.S.Lyubimkov</i>	517
On the frequencies of superflares of solar-type stars. Registered with the orbital observatory "Kepler" <i>A.A.Akopian</i>	537
Photometry and spectroscopy of ES Aql, SV Sge and Z UMi, cool stars with the variability of the R Coronae borealis <i>A.E.Rosenbush</i>	551
Variability of the period of the white dwarf in magnetic cataclysmic binary system EX Hya <i>I.L.Andronov, V.V.Breus</i>	569
Unstable objects in molecular cloud LDN 133 <i>A.L.Gyulbudaghian, R.A.Mendez</i>	583
Peculiarities of the SU UMA-type dwarf nova V1504 Cyg behavior in 1994-2012 <i>O.I.Antonyuk, E.P.Pavlenko</i>	593
On the role of the reflection function in describing the radiation diffusion in a plane-parallel inhomogeneous atmosphere <i>A.G.Nikoghossian</i>	609
De-Sitter's model in the presence of scalar fields. II <i>R.M.Avagyan, G.H.Harutyunyan, A.V.Hovsepyan, A.S.Kotanjyan</i>	617
<b>REVIEWS</b>	
Morphology and evolutionary status of narrow line seyfert galaxies <i>A.A.Ermash, B.V.Komberg</i>	625