

# ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 64

АВГУСТ, 2021

ВЫПУСК 3

## КАТАЛОГ РЕНТГЕНОВСКИХ АКТИВНЫХ ЯДЕР ГАЛАКТИК НА ОСНОВЕ ИСТОЧНИКОВ ROSAT BSC И FSC

*Г.М.Паронян, А.М.Микаелян, А.В.Абрамян, Г.А.Микаелян* 313

## ИЗМЕНЕНИЯ ПЕРИОДА ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ СВЕРХГОРБОВ КАР- ЛИКОВЫХ НОВЫХ ТИПА SU UMa. II. NY Her (2017 и 2020гг.)

*Е.П.Павленко, А.А.Сосновский, К.А.Антонюк, О.И.Антонюк,  
Н.В.Пить, Г.И.Кохирова, Ф.Дж.Рахматуллаева, А.В.Бакланов* 331

## АКТИВНАЯ СТАДИЯ СИМБИОТИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА MWC 560 2018-2021гг.

*Л.Н.Кондратьева, И.В.Рева, А.К.Айманова,  
С.А.Шомиекова, М.А.Кругов* 345

## СПЕКТРАЛЬНОЕ ПОВЕДЕНИЕ UX Ari С ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ВСПЫШЕЧНОЙ АКТИВНОСТЬЮ В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ ДИАПАЗОНЕ

*М.Р.Санад, И.Зеад, М.А.Абдель-Сабур* 357

## АНАЛИЗ РАДИОВСПЛЕСКОВ ТИПОВ II И III, СВЯЗАННЫХ С SER, ОТ НЕВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ/ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮ- ЩИХ РАДИОГРОМКИХ СМЕ

*П.П.Калайвани, О.Пракаш, А.Шанмугараджу, Ли Фэн,  
Лей Лу, В.Ган, Г.Михалек* 369

## ВЛИЯНИЕ РАССЕЯНИЯ В НЕПРЕРЫВНОМ СПЕКТРЕ НА СТАТИСТИЧЕСКИЕ И ВРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАЗОВАНИЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ

*А.Г.Никогосян* 389

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

ДИНАМИКА КОСМОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ С КОНФОРМНО-  
СВЯЗАННЫМ СКАЛЯРНЫМ ПОЛЕМ

*Р.М.Авакян, Г.Г.Арутюнян, А.С.Котанджян,*  
*А.В.Овсеян, А.А.Саарян* 401

ГОРЯЧАЯ КВАРКОВАЯ МАТЕРИЯ ПРИ УДЕРЖАНИИ НЕЙТ-  
РИНО В РАМКАХ ЛОКАЛЬНОЙ  $SU(3)$  МОДЕЛИ НАМБУ -  
ИОНА-ЛАЗИНИО

*Г.С.Аджян, Г.Б.Алавердян* 417

СОБОЛЕВ LVG АНАЛИЗ АМИНОМЕТАНОЛА И N-МЕТИЛ-  
ГИДРОКСИЛАМИНА: ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ СПЕКТРАЛЬНЫЕ  
ЛИНИИ ДЛЯ ИХ ОБНАРУЖЕНИЯ В КОСМИЧЕСКИХ  
ОБЪЕКТАХ

*М.К.Шарма, С.Чандра* 437

**ОБЗОРЫ**

УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ АСТРОНОМИЯ: АСТРОФИЗИЧЕСКИЕ  
ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОЕКТА "СПЕКТР-УФ" (WSO-UV)

*Б.М.Шустов* 455

# CONTENTS

|                                                                                                                                  |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Catalogue of X-ray active galactic nuclei based on ROSAT BSC and FSC sources                                                     |     |
| <i>G.M.Paronyan, A.M.Mickaelian, H.V.Abrahamyan, G.A.Mikayelyan</i>                                                              | 313 |
| Changes in the period of negative superhumps of the SU UMa-type dwarf novae. II. NY Her (2017 and 2020 years)                    |     |
| <i>E.P.Pavlenko, A.A.Sosnovskij, K.A.Antonyuk, O.I.Antonyuk, N.V.Pit, G.I.Kokhirova, F.J.Rakhmatullaeva, A.V.Baklanov</i>        | 331 |
| Active stage 2018-2021 of the symbiotic object MWC 560                                                                           |     |
| <i>L.N.Kondratyeva, I.V.Reva, A.K.Aimanova, S.A.Shomshekova, M.A.Krugov</i>                                                      | 345 |
| Ultraviolet spectral behavior of UX Ari with periodic flaring activity                                                           |     |
| <i>M.R.Sanad, I.Zead, M.A.Abdel-Sabour</i>                                                                                       | 357 |
| Analysis of type II and type III radio bursts associated with SEPs from non-interacting/interacting radio-loud CMEs              |     |
| <i>P.P.Kalaivani, O.Prakash, A.Shanmugaraju, Li Feng, Lei Lu, W.Gan, G.Michalek</i>                                              | 369 |
| Effect of continuum scattering on statistical and temporal characteristics of spectral lines formation                           |     |
| <i>A.G.Nikoghossian</i>                                                                                                          | 389 |
| Cosmological dynamics with a conformally coupled scalar field                                                                    |     |
| <i>R.M.Avagyan, G.H.Harutyunyan, A.S.Kotanjyan, A.V.Hovsepyan, A.A.Saharian</i>                                                  | 401 |
| Hot quark matter at neutrino confinement in the framework of the local SU(3) Nambu - Jona-Lasino model                           |     |
| <i>G.S.Hajyan, G.B.Alaverdyan</i>                                                                                                | 417 |
| Sobolev LVG analysis of aminomethanol and N-methylhydroxylamine: potential spectral lines for their detection in a cosmic object |     |
| <i>M.K.Sharma, S.Chandra</i>                                                                                                     | 437 |
| <b>REVIEWS</b>                                                                                                                   |     |
| Ultraviolet astronomy: Astrophysical perspectives of the Spektr-UV project (WSO-UV)                                              |     |
| <i>B.M.Shustov</i>                                                                                                               | 455 |