

ԱՍՏՐՈՖԻԶԻԿԱ

ТОМ 68

ФЕВРАЛЬ, 2025

ВЫПУСК 1

ПАМЯТИ Г.Н.САЛУКВАДЗЕ	5
РЕНТГЕНОВСКИЕ СВОЙСТВА БЛАЗАРОВ	
<i>Г.М.Паронян</i>	7
АСТРОНОМИЧЕСКИЕ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ ВЫБРАННЫХ РАССЕЯННЫХ ЗВЕЗДНЫХ СКОПЛЕНИЙ	
<i>Р.М.Харири, А.А.Харун, А.А.Малави</i>	21
СУММАРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ C+N+O В АТМОСФЕРАХ КРАСНЫХ ГИГАНТОВ РАЗНОЙ МЕТАЛЛИЧНОСТИ	
<i>Л.С.Любимков, Д.В.Петров</i>	37
СПЕКТРАЛЬНАЯ ПЕРЕМЕННОСТЬ И ФИЗИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ VY Dra В УЛЬТРАФИОЛЕТЕ	
<i>М.Р.Санад</i>	47
ПЕРЕМЕННОСТЬ ПЛАНЕТАРНЫХ ТУМАННОСТЕЙ. РЕУЛЬТАТЫ МНОГОЛЕТНИХ НАБЛЮДЕНИЙ	
<i>Л.Н.Кондратьева, Э.К.Денисюк, С.А.Шомшекова, И.В.Рева, А.К.Айманова, М.А.Кругов</i>	59
ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ДОПЛЕРОВСКИХ СКОРОСТЕЙ И ПОЛУШИРИН СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ В СОЛНЕЧНЫХ СПИКУЛАХ И ПРОТУБЕРАНЦАХ	
<i>М.Сихарулидзе, Д.Хуцишвили, Е.Хуцишвили, В.Кахиани, Т.Цинамдзгвршвили</i>	77

(Продолжение на 4-й стр. обложки)

ЕРЕВАН

CONTENTS

To the memory of G.N.Salukvadze	5
X-ray properties of blazars	7
<i>G.M.Paronyan</i>	7
Astrometric and photometric studies for some selected open star clusters	21
<i>R.M.Hariry, A.A.Haroon, A.A.Malawi</i>	21
The total C+N+O abundance in atmospheres of red giants of various metallicity	37
<i>L.S.Lyubimkov, D.V.Petrov</i>	37
Spectral variations and physical conditions of BY Draconis in the ultraviolet	47
<i>M.R.Sanad</i>	47
Variability of planetary nebulae. Results of the long-term observations	59
<i>L.N.Kondratyeva, E.K.Denissyuk, S.A.Shomsheva,</i> <i>I.V.Reva, A.K.Aimanova, M.A.Krugov</i>	59
Study of changes in doppler velocities and half-widths in solar spicules and prominences	77
<i>M.Sikharulidze, D.Khutsishvili, E.Khutsishvili,</i> <i>V.Kakhiani, T.Tsinamdzgvrishvili</i>	77
A cosmological model with second law of thermodynamics in f(R, T) gravity	95
<i>R.K.Tiwari, J.Bharali, B.Chetry, A.Beesham</i>	95
LGV analysis of hydroperoxy radical (HO ₂): Spectral lines for its detection in a cosmic object	117
<i>S.Chandra</i>	117
A study on geodesics and lifespan of the Rindler-modified Schwarzschild black hole. I. Time-like geodesics	129
<i>T.Huo, C.Liu</i>	129
Electromagnetic radiation from a relativistic jet induced by a plane gravitational wave	147
<i>V.Epp, K.Osetrin, E.Osetrina</i>	147

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

КОСМОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СО ВТОРЫМ ЗАКОНОМ ТЕРМОДИНАМИКИ В ГРАВИТАЦИИ $f(R, T)$	
<i>Р.К.Тивари, Д.Бхарали, Б.Четри, А.Бишам</i>	95
LGV-АНАЛИЗ ГИДРОПЕРОКСИРАДИКАЛА (HO_2): СПЕКТ- РАЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДЛЯ ЕГО ОБНАРУЖЕНИЯ В КОСМИЧЕС- КИХ ОБЪЕКТАХ	
<i>С.Чандра</i>	117
ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ЛИНИЙ И ВРЕМЕНИ СУЩЕСТВОВАНИЯ МОДИФИЦИРОВАННОЙ РИНДЛЕРОМ ЧЕРНОЙ ДЫРЫ ШВАРЦШИЛЬДА. I. ВРЕМЕНИПОДОБНЫЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ЛИНИИ	
<i>Т.Хо, Ч.Лю</i>	129
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ РЕЛЯТИВИСТСКОЙ СТРУИ, ИНДУЦИРОВАННОЕ ПЛОСКОЙ ГРАВИТАЦИОННОЙ ВОЛНОЙ	
<i>В.Я.Эпп, К.Е.Осетрин, Е.И.Осетрина</i>	147