
ЗМІСТ

Кудря Ю.	
Розподіл темної матерії в гало близьких гіантських галактик.....	6
Парновський С., Ізотова І.	
Початкові функції світності галактик з активним зореутворенням.....	10
Жданов В., Дилда С.	
Якісний аналіз еволюції Всесвіту в гідродинамічній моделі з баротропним рівнянням стану	14
Пономаренко В., Сімон А., Чурюмов К.	
Параметри пилу та газу у комі комет C/2014 Q2 (LOVEJOY) і C/2013 US10 (CATALINA).....	17
Еглітіс І., Егліте М., Андрук В., Пакуляк Л.	
U-величини зір і галактик з оцифрованих астронегативів телескопу Шмідта в Балдоне	21
Андрук В., Пакуляк Л., Головня В., Шатохіна С., Їжакевич Е., Процюк Ю.	
Про каталог екваторіальних координат і В-величин зір програми ФОН.....	24
Йулдошев К., Усманов О., Єгамбердієв Ш., Мумінов М., Рельке Е., Процюк Ю., Андрук В.	
Астрометрія і фотометрія оцифрованих платівок проекту ФОН-КІТАБ	28
Коваленко Н.	
Оцінка впливу негравітаційних ефектів на еволюцію орбіт кентаврів.....	31
Жданов В., Сташко О.	
Рух пробних тіл у статичному гравітаційному полі сферично-симетричної скалярно-польової конфігурації в загальній теорії відносності	35
Парновський С.	
Вплив близьких атракторів на великомасштабні пекулярні рухи галактик	38
Александров О., Жданов В.	
Часова затримка критичних зображень в околі каспової точки гравітаційно-лінзової системи.....	41
Баран О., Стоділка М.	
Розвиток конвективних структур у сонячній фотосфері	46
Мозгова О.	
Діаграма Гротріана для ліній мультиплетів MgI, що спостерігаються в метеорних спектрах	49
Козак П., Мозгова О.	
Концепція створення багатофункціонального мобільного автоматизованого комплексу для спостережень метеорів	51
Єфіменко В.	
Чурюмов Клім Іванович	56

CONTENTS

Kudrya Ju.	
Dark matter distribution in haloes of nearby giant galaxies.....	6
Parnovsky S., Izotova I.	
Initial luminosity functions of starburst galaxies	10
Zhdanov V., Dylida S.	
Qualitative analysis of a cosmological evolution in a hydrodynamical model with a barotropic equation of state.....	14
Ponomarenko V., Simon A., Churumov K.	
Parameters of dust and gas in the comma of the comets C/2014 Q2 (LoveJoy) and C/2013 US10 (Catalina)	17
Eglitis I., Eglite M., Andruk V., Pakuliak L.	
U-values of stars and galaxies from digitized astronomic negatives obtained by Baldone Schmidt telescope	21
Andruk V., Pakuliak L., Golovnia V., Shatokhina S., Yizhakevich E., Protziuk Ju.	
About the catalog of equatorial coordinates and B-values of stars of the FON-program	24
Yuldashev K., Usmanov O., Egamberdiev E., Muminov M., Rel'ke E., Protziuk Ju., Andruk V.	
Astrometry and photometry of digitized plates of the FON-KITAB project	28
Kovalenko N.	
Estimation of the non-gravitational effects on the Centaurs orbits evolution.....	31
Zhdanov V., Stashko O.	
The body motion in gravitational field of a spherically symmetrical configuration with scalar field in General relativity.....	35
Parnovsky S.	
An impact of nearby attractors on the collective peculiar motion of galaxies	38
Alexandrov A., Zhdanov V.	
Time delay of critical images in the vicinity of cusp point of gravitational-lens systems.....	41
Baran O., Stodilka M.	
The development of convective structures in the solar photosphere	46
Mozgova A.	
Grothrian diagram for multiplet lines of MgI observed in meteor spectra	49
Kozak P., Mozgova A.	
The conception for creation of the multi-functional mobile automated complex for meteor observations	51
Efimenko V.	
Churumov Klym I.	56

СОДЕРЖАНИЕ

Кудря Ю.	
Распределение темной материи в гало близких гигантских галактик.....	6
Парновский С., Изотова И.	
Начальные функции светимости галактик с активным звездообразованием	10
Жданов В., Дылда С.	
Качественный анализ эволюции Вселенной в гидродинамической модели с баротропным уравнением состояния	14
Пономаренко В., Симон А., Чурюмов К.	
Параметры пыли и газа в коме комет C/2014 Q2 (ЛавДжой) C/2013 US10 (Каталина)	17
Эглитис И., Эглите М., Андрук В., Пакуляк Л.	
U-величины звёзд и галактик из оцифрованных астронегативов телескопа Шмидта в Балдоне.....	21
Андрук В., Пакуляк Л., Головня В., Шатохина С., Ижакевич Е., Процюк Ю.	
О каталоге экваториальных координат и В-величин звезд программы ФОН	24
Йулдошев К., Усманов О., Эгамбердиев Ш., Муминов М., Рельке Е., Процюе Ю., Адрук В.	
Астрометрия и фотометрия оцифрованных пластинок проекта ФОН-КИТАБ	28
Коваленко Н.	
Оценка влияния негравитационных эффектов на эволюцию орбит кентавров	31
Жданов В., Сташко С.	
Движение пробных тел в статическом гравитационном поле сферически-симметричной скалярно-полевой конфигурации в общей теории относительности	35
Парновский С.	
Влияние близких атTRACTоров на крупномасштабные пекулярные движения галактик	38
Александров А., Жданов В.	
Временная задержка критических изображений вблизи касповой точки гравитационно-линзовой системы.....	41
Баран А., Стодилка М.	
Развитие конвективных структур в солнечной фотосфере	46
Мозговая А.	
Диаграмма Гротриана для линий мультиплетов MgI, которые наблюдаются в метеорных спектрах.....	49
Козак П., Мозговая А.	
Концепция создания многофункционального мобильного автоматизированного комплекса для наблюдений метеоров	51
Ефименко В.	
Чурюмов Клим Иванович.....	56