
ЗМІСТ

Карбовський В., Лазоренко П., Буромський М., Клецонок В., Свачій Л. Астрометричний огляд екваторіальної зони неба на комплексі МАК	5
Лозицький В., Маслюх В., Ботигіна О. Оцінки локальних магнітних полів у протуберанцях, що мають велику оптичну товщу в емісійних елементах	7
Лозицький В., Осика О., Лях В. Діагностика локальних магнітних полів у сонячному факелі по лінії FeI 5233	11
Парновський С., Ізотова І. Мультихвильові функції світності галактик з активним зореутворенням	15
Пішкало М. Сонячна корона під час повного сонячного затемнення 1 серпня 2008 р. і полярні магнітні поля Сонця	23
Слюсар В., Жданов В. Статистика гравітаційного мікролінзування віддаленого джерела системою протяжних та точкових мас за наявності зовнішнього зсуву	27
Парновський С. Оцінка комбінації космологічних параметрів за великомасштабними рухами RFGC-галактик	30
Федорова О. Рентгенівські властивості віддалених радіогучних квазарів за даними XMM-Newton TA Swift/XRT	33
Задорожна Л., Гнатик Б. Космологічний швидкий радіоспалах "SPARK" як нетеплове випромінювання від ударної хвилі навколо надпровідної струни	36
Василенко А., Федорова О., Жданов В. Кореляції рентгенівських спектральних параметрів для активних ядер галактик за даними каталогу Swift/BAT AGNs	39
Лозицька Н., Єфіменко В. Індекси груп сонячних плям для довгострокового прогнозування геомагнітної активності	43
Єфіменко В., Камінський С. Телескоп для спостережень фотосфери Сонця	47
Криводубський В. Повторні максимуми сонячних циклів плям	51
Єфіменко В. Астрономічна обсерваторія Київського національного університету імені Тараса Шевченка у 2014 р.	57

СОДЕРЖАНИЕ

Карбовский В., Лазоренко П., Буромский М., Клецонок В., Свачий Л. Астрометрический обзор экваториальной зоны неба на комплексе МАК	5
Лоцицкий В., Маслюх В., Ботыгина О. Оценки локальных магнитных полей в протуберанцах, имеющих большую оптическую толщину в эмиссионных элементах	7
Лоцицкий В., Осыка О., Лях В. Диагностика локальных магнитных полей в солнечном факеле по линии FeI 5233	11
Парновский С., Изотова И. Мультиволновые функции светимости галактик с активным звездообразованием	15
Пишкало Н. Солнечная корона во время полного солнечного затмения 1 августа 2008 г. и полярные магнитные поля Солнца	23
Слюсар В., Жданов В. Статистика гравитационного линзирования удаленного источника на системе протяженных и точечных масс в присутствии внешнего сдвига	27
Парновский С. Оценка комбинации космологических параметров по крупномасштабным движениям RFGC-галактик	30
Федорова Е. Рентгеновские свойства удаленных радиогромких квазаров по данным XMM-Newton и Swift/XRT	33
Задорожна Л., Гнатик Б. Космологический быстрый радиовсплеск "SPARK" как нетепловое излучение от ударной волны вокруг сверхпроводящей струны	36
Василенко А., Федорова Е., Жданов В. Корреляции рентгеновских спектральных параметров для активных ядер галактик по данным каталога Swift/BAT AGNs	39
Лоцицкая Н., Ефименко В. Индексы групп солнечных пятен для долгосрочного прогнозирования геомагнитной активности	43
Ефименко В., Каминский С. Телескоп для наблюдений фотосферы Солнца	47
Криводубский В. Повторные максимумы солнечных циклов пятен	51
Ефименко В. Астрономическая обсерватория Киевского национального университета имени Тараса Шевченко в 2014 г.	57

CONTENTS

Karbovsky V., Lazorenko P., Buromsky M., Kleschonok B., Svachiy L. Astrometric sky survey of the equatorial zone with the meridian circle MAC	5
Lozitsky V., Masliukh V., Botygina O. Estimations of local magnetic fields in prominences which have great optical thickness in emissive elements	7
Lozitsky V., Osyka O., Liakh V. Local magnetic fields diagnostics in solar faculae using FeI 5233 line	11
Parnovsky S., Izotova I. Multi-wave luminosity functions of starburst galaxies	15
Pishkalo N. Solar corona during the total solar eclipse of August 1, 2008 and polar magnetic fields of the Sun	23
Sliusar V., Zhdanov V. Statistics of gravitational lensing of a remote source on a system of extended and point masses in presence of an external shear	27
Parnovsky S. Estimation of the combination of some cosmological parameters from large-scale motion of RFGC-galaxies	30
Fedorova E. X-ray properties of distant radio-loud quasars from the XMM-Newton and Swift/XRT data	33
Zadorozhna L., Hnatyk B. Cosmological fast radio burst "SPARK" as a nonthermal radiation from shock wave around the superconducting string	36
Vasylenko A., Fedorova E., Zhdanov V. Correlation of the X-ray spectral parameters for a sample of active galactic nuclei using the data of Swift/BAT AGNs catalog	39
Lozyska N., Efimenko V. Sunspot group indices for long-term prediction of geomagnetic activity	43
Efimenko V., Kaminsky S. The telescope for observation of the photosphere of the Sun	47
Kryvodubsky V. Repeated maxima of sunspot cycles	51
Efimenko V. Astronomical observatory of Kiev National Taras Shevchenko University in 2014	57