
ЗМІСТ

Александров О., Жданов В., Коваль С. Координати та підсилення критичних зображень в гравітаційно-лінзових системах: Поправки другого порядку у околі симетричного каспу	5
Богдан А, Марченко В., Гнатик Б. Рентгенівські структури позагалактичних джетів.....	11
Гнатик Р. Дослідження області переходу від галактичних до позагалактичних космічних променів на основі даних експерименту KASCADE-Grande	14
Кудря Ю. Квадратичні багатопараметричні залежності Таллі-Фішера для галактик каталогу 2MFGC.....	17
Парновський С., Ізотова І. Відношення світності до маси молодого зоряного населення у яскравих компактних галактиках як функція їх металічності та віку спалаху зореутворення.....	23
Криводубський В. Про самоорганізацію магнітних полів в сонячній турбулентній плазмі	26
Лозицький В., Єфіменко В. Прогноз сонячної активності у 24-му циклі з врахуванням немонотонності його фази росту	30
Молочко О. Визначення магнітного поля різними методами на рівні фотосфери протягом сонячного спалаху	32
Пішкало М. Характеристики 24-го циклу сонячної активності, отримані із тривалості 23-го циклу	36
Клещонок В., Буромський М., Мазур В. Телевізійні спостереження покрить зір Місяцем у 2012-2013 рр/.....	38
Коваленко Н., Гулієв Р., Чурюмов К. Про нахили орбіт Дамоклоїдів в ході динамічної еволюції	41
Ксанфомаліті Л., Чурюмов К. Динамічна стійкість астероїдів Ітокава, Тоутатис та ядра комети Бореллі	43
Лук'яник І. Спалахова активність комети 29P Швассман-Вахман 1	46
Мозгова А., Чурюмов К., Смірнов В. Часова еволюція спектра метеора 9-10 серпня 1965 року.....	49
Пономаренко В., Чурюмов К., Клещонок В., Коваленко Н. Параметри пилу та газу у комі комети C/2009 P1 (Garradd).....	52
Лозицька Н., Єфіменко В. Площі груп сонячних плям за каталогами служби Сонця 1942–1951 рр	55
Казанцева Л., Кислюк В. Київський період життя і творчості Авеніра Олександровича Яковкіна (до 125-тя з дня народження).....	62
Єфіменко В. Астрономічна обсерваторія Київського національного університету імені Тараса Шевченка у 2012-2013 рр	64

СОДЕРЖАНИЕ

Александров О., Жданов В., Коваль С. Координаты и усиления критических изображений в гравитационно-линзовых системах: Поправки второго порядка в окрестности симметричного каспа	5
Богдан А, Марченко В., Гнатик Б. Рентгеновские структуры внегалактических джетов	11
Гнатик Р. Исследования области перехода от галактических к внегалактическим космическим лучам на основе данных эксперимента KASCADE-Grande	14
Кудря Ю. Квадратичные многопараметричные зависимости Талли-Фишера для галактик каталога 2MFGC	17
Парновский С., Изотова И. Отношение светности к массе молодого звездного населения в ярких компактных галактиках как функция их металличности и возраста вспышки звездообразования	23
Криводубский В. Про самоорганизацию магнитных полей в солнечной турбулентной плазме	26
Лозицкий В., Єфименко В. Прогноз солнечной активности в 24-м цикле с учетом немонотонности его фазы роста	30
Молочко А. Определение магнитного поля различными методами на уровне фотосферы на протяжении солнечной вспышки	32
Пишкало Н. Характеристики 24-го цикла солнечной активности, полученные из продолжительности 23-го цикла	36
Клещонок В., Буромский Н., Мазур В. Телевизионные наблюдения покрытий звезд Луной в 2012-2013 гг	38
Коваленко Н., Гулиев Р., Чурюмов К. Про наклоны орбит Дамоклоидов в процессе динамической эволюции	41
Ксанфомалити Л., Чурюмов К. Динамическая стойкость астероидов Итокава, Тоутатис и ядра кометы Борели	43
Лукьяник И. Вспышечная активность кометы 29P Швассман-Вахман 1	46
Мозговая А., Чурюмов К., Смирнов В. Временная эволюция спектра метеора 9-10 августа 1965 года	49
Пономаренко В., Чурюмов К., Клещонок В., Коваленко Н. Параметры пыли и газа в коме кометы C/2009 P1 (Garradd)	52
Лозицкая Н., Ефименко В. Площади групп солнечных пятен по каталогам службы Солнца 1942-1951 гг.	55
Казанцева Л., Кислюк В. Киевский период жизни и творчества Авенира Александровича Яковкина (к 125-летию со дня рождения)	62
Ефименко В. Астрономическая обсерватория Киевского национального университета имени Тараса Шевченка в 2012-2013 гг.	64

CONTENTS

Alexandrov A., Zhdanov V., Koval S. Coordinates and magnifications of the gravitational lens critical images: Second order corrections near symmetric cusp	5
Bogdan A., Marchenko V., Hnatyk B. The x-ray structure of extragalactic jets.....	11
Gnatyk R. Investigation of the transition region from Galactic to extragalactic cosmic rays using the data of KASCADE-Grande experiment.....	14
Kudrya Yu. Quadratic multiparameter of Tully-Fisher relation (TFR) for the catalog 2MFGC	17
Parnovsky S., Izotova I. Dependence of the ratio of luminosity to mass of young stellar population on their metallicity and star burst age for luminous compact galaxies	23
Krivodubskij V. On the self-organization of magnetic fields in the Solar turbulent plasma	26
Lozitsky V., Efimenko V. Forecasting of Solar activity in 24 th cycle taking into account its non-monotonous grown phase	30
Molochko O. Definition of magnetic field by different methods on the photospheric level during Solar flare	32
Pishkalo M. Characteristics of Solar cycle 24 based on duration of Solar cycle 23	36
Kleshchonok V., Buromsky M., Mazur V. TV observations of double and single stars occultations by the Moon in the 2012-2013	38
Kovalenko N., Guliev R., Churyumov K. About Damokloidiv inclinations of the orbits during the dynamical evolution	41
Ksanfomality L., Churyumov K. Dynamic stability of the asteroid Itokawa, Toutatis and the nucleus of comet Borelli	43
Lukyanyk I. Flare activity of comet 29P/Schwassmann-Wachmann 1	46
Mozgova A., Churyumov K., Smirnov S. Temporal evolution of a meteor spectrum of 9-10 August 1965	49
Ponomarenko V., Churyumov K., Kleshchonok V., Kovalenko N. Parameters of the dust coma of comet C/2009 P1 (Garradd)	52
Lozitska N., Efimenko V. Areas of sunspot groups according to catalogues of Sun service in 1942-1952	55
Kazantseva L., Kyslyuk V. Kiev period Avenir Olexandrovich Yakovkin of life (to the 125th anniversary since the birth).....	62
Efimenko V. Astronomical Observatory of Taras Shevchenko National University of Kiev in 2012-2013.....	64