
ЗМІСТ

Парновський С., Шаров П., Парновський О. Картографування повної густини матерії у Місцевому Всесвіті за методом POTENT	4
Федорова Е. Рентгенівські властивості гравітаційно-лінзової системи Q0957+561 за даними спостережень XMM-Newton	5
Хміль С. Слабке гравітаційне лінзування	7
Пішкало М. Залежність індексу стиснутості сонячної корони від рівня сонячної активності	9
Слюсар В. Статистика коефіцієнтів підсилення при мікролінзуванні гаусівського джерела точковими масами	12
Андрієць О. Вимірювання магнітних полів у слабких сонячних спалахах по лініях фотосфери та хромосфери	14
Борисенко С., Корсун П., Іващенко Ю. Визначення оптичної товщини атмосфери комети 73P/Швассманн-Вахманн 3 (фрагмент С)	17
Ізотова І., Парновський С. Зореутворення у близькому Всесвіті: оцінки за ультрафіолетовим випромінюванням	19
Лазоренко П., Карбовський В., Андрук В., Буромський М., Касьян С., Денисюк О. Київський меридіанний аксіальний круг	21
Лейко У. Про деякі особливості північно-південної асиметрії сонячної активності	23
Парновський О., Жук І. Регресійне моделювання космічної погоди	25
Гнатик Б., Маслюх В. Космічні промені високих енергій від гіпернових у Галактиці	28
Клецонок В. Проект автоматичного програмного комплексу для опрацювання спостережень на Київському інтернет-телескопі	30
Ботигіна О., Лозицький В. Співставлення магнітних полів в активних протуберанцях, виміряних по лініях D ₃ HeI та H α	32
Шатохіна С., Андрук В., Яценко А. Перші результати астрометричної та фотометричної обробки сканованих платівок ПДА ГАО НАНУ	35
Федоров П., Ахметов В. ХРМ и HIPPARCOS как реализация внегалактической опорной системы координат. Их общность и различия	38
Величко Ф., Ріхтегар А. Криві блиско показники кольору, фазові залежності блиско астреодів 433 EROS та 1627 IBAP	41
Казанцев А., Францева К. Оцінка кількості біляземних астреодів різних розмірів	43
Криводубський В. Щодо аномальної довготривалості 23-го циклу сонячної активності	46
Богдан Т., Гнатик Б., Кобзар О., Марченко В., Суцов О. Центавр А як джерело космічних променів надвисоких енергій	49
Єфіменко В., Токій В. Про вплив індукційних електричних струмів на плазмові шари атмосфери Сонця	51
Єфіменко В. Про роботу астрономічної обсерваторії Київського національного університету імені Тараса Шевченка у 2006-2010 рр.	53

CONTENTS

Parnovsky S., Sharov P., Parnovsky O. Mapping the total matter density in the Local Universe with POTENT.....	4
Fedorova E. X-ray properties of the gravitational lens system Q0957+561 with XMM-Newton observations	5
Khmil S. Weak gravitational lensing	7
Pishkalo M. Flattening index of solar corona dependence on solar activity level	9
Sliusar V. Amplification coefficients statistics for Gaussian source microlensed by point masses	12
Andriets O. Measurements of magnetic fields in weak solar flares using photospheric and chromospheric lines	14
Borisenko S., Korsun P., Ivaschenko Ju. Optical depth determination of 73P/Schwassmann-Wachmann 3 comet atmosphere (fragment C).....	17
Izotova I., Parnovsky S. Star formation in the nearby Universe: the ultraviolet point of view	19
Lazorenko P., Karbovsky V., Andruk V., Kleshchonok V., Lytvyn M., Bogatyryov K., Denisjuk O. The Kyiv meridian axial circle with a new CCD camera.....	21
Leiko U. On some features north-south asymmetry of solar activity	23
Parnovsky O., Zhuk I. Regression modelling of space weather	25
Hnatyk B., Masliukh V. Cosmic rays high energies from hypernovae in the Galaxy	28
Kleshchonok V. Project of the automate software complex for observation processing of the Kyiv Internet-telescope.....	30
Botygina O., Lozitsky V. Comparison of magnetic fields in an active prominence measured in D ₃ HeI and H α lines	32
Shatohina S., Andruk V., Yatsenko A. First results of astrometric and photometric reduction of the PDA scanned plates of MAO NASU	35
Fedorov P., Akhmetov V. XPM and Hipparcos catalogues as a realization of the extragalactic coordinate reference system. Their similarity and differences	38
Velichko F., Rikhteghar A. Lightcurves, colours and magnitude phase dependences of the asteroids 433 Eros and 1627 Ivar.....	41
Kazantsev A., Frantseva K. Estimation for NEAs numbering of different sizes	43
Krivodubsky V. About anomalous long duration of the 23th cycle of the solar activity.....	46
Bohdan T., Hnatyk B., Kobzar O., Marchenko V., Suschov O. Centaurus A as a source of extra high energy cosmic rays	49
Efimenko V., Tokiy V. On the effect of inductive electric currents on plasmic layers of solar atmosphere	51
Efimenko V. On the work of Astronomical observatory of Kiev National Taras Shevchenko University during 2006-2010	53