
ЗМІСТ

Кудря Ю., Юдко О.	
Причини відхилень від залежності Таллі-Фішера галактик з каталогу 2MFGC.....	4
Хміль С.	
Рухома гравітаційна лінза у Всесвіті, що розширяється	9
Андрук В., Іванов Г., Яценко А., Головня В., Їжакевич О., Пакуляк Л., Шатохіна С.	
Астрометрія платівок ПША, оцифрованих двома типами сканерів.	
Розділення зображень зір двох експозицій.....	11
Парновський С.	
Часоподібні сингулярності в загальній теорії відносності	14
Кац А., Конторович В.	
Вибухоподібна еволюція галактик на значних червоних зміщеннях та проблема прихованої маси	16
Бердіна Л., Мінаков А., Вакулік В.	
Структура контурів інтенсивності зображень джерела в гравітаційних полях галактики і мікролінз.....	19
Пасечник М., Чорногор С.	
Динаміка атмосфери активної області во время двух хромосферных выбросов	22
Сухоруков А., Щукіна Н.	
Сонячний вміст кремнію в наближенні ЛТР в одновимірних моделях	26
Цап Ю., Ісаєва Е.	
Межпланетные ударные волны и ускорение солнечных космических лучей	29
Криводубський В., Єфіменко В.	
Дослідження і прогнозування сонячної активності в астрономічній обсерваторії Київського університету впродовж трьох сонячних циклів (1968–2011 рр.)	32
Мельник О., Елійв А.	
Темна матерія у парах галактик KPG84 та KPG431	35
Цап Ю., Копылова Ю.	
Минутные колебания магнитного поля в фотосфере Солнца по наблюдениям на SOT/Hinode	45
Осика О., Лозицький В., Курочка Е.	
Еволюція локальних магнітних полів у сонячному спалаху 19 липня 2000 р.	48
Клещонок В., Вербінська В.	
Телевізійні спостереження покриття Місяцем тісних подвійних зір	50
Логинов А., Криводубский В., Сальников Н., Черемных О.	
О пространственно-временной структуре глобальных течений на Солнце	54
Ропотенко К.	
Квант площин та ентропія чорної діри	57
Чурюмов К., Клещонок В., Баранський О., Пономаренко В.	
Спостереження пилових джетів в кометі 81P/Вілда 2	59

CONTENTS

Kudrya Ju., Yudko O.	
The causes of deviations from the Tully-Fisher dependency of the 2MFGC catalogue galaxies	4
Khmil S.	
A moving gravitational lens in an expanding Universe.....	9
Andruk V., Ivanov G., Yatsenko A., Golovnya V., Yizhakevich O., Pakuliak L., Shatokhina S.	
Astrometry of PSA plates digitalized by two kinds of scanners.	
Separation of images of the stars from two exposures	11
Parnovsky S.	
Time-like singularities in general relativity	14
Kats A., Kontorovich V.	
Explosive galaxy evolution at high redshifts and hidden mass problem	16
Berdina L., Minakov A., Vakulik V.	
Intensity contours structure of the source image in the gravitational fields of galaxy and microlens.....	19
Pasechnik M., Chornogor S.	
Atmosphere active area dynamics during the two chromospheric ejections.....	22
Sukhorukov A., Schukina N.	
Solar silicon plenty within the LTE approximation in one-dimensional models	26
Tsap Ju., Isaeva E.	
Interplanetary shock waves and solar cosmic rays acceleration.....	29
Kryvodubsky V., Efimenko V.	
Research and forecasting of the solar activity during the three solar cycles (1968–2011) in the Astronomical Observatory of Kiev University	32
Melnik O., Elyiv A.	
Dark matter in the galaxy pairs KPG84 and KPG431	35
Tsap Ju., Kopylova Ju.	
Minute oscillations of a magnetic field in the Solar photosphere from the OT/Hinode observations	45
Osyka O., Lozitsky V., Kurochka E.	
Evolution of local magnetic fields in solar flare of July 19, 2000	48
Kleschonok V., Verbinska V.	
Television observations of the occultation of close binary stars by Moon	50
Loginov A., Krivodubskij V., Salnikov N. Cheremnykh O.	
On spatial-temporal structure of the Sun global flows.....	54
Ropotenko K.	
Area quantum and black hole entropy	57
Chiurumov K., Kleschonok V., Baransky O., Ponomarenko V.	
Observations of the dust jets in 81P/Wild 2 comet.....	59