

---

## ЗМІСТ

---

<b>Александров О., Жданов В., Федорова О.</b> Метод побудови систем відліку локального спостерігача для слабких гравітаційних полів .....	5
<b>Василенко А., Федорова О., Жданов В.</b> Рентгенівські спектральні параметри для 65 галактик за даними каталогу SWIFT/BAT AGNS .....	10
<b>Кондратьєв В., Коровіна Ю.</b> МПГ-сплескі як магнітоемісія кори магнітарів юного віку .....	16
<b>Парновський С., Ізотова І.</b> Теплове випромінювання компактних емісійних галактик у радіоконтинуумі на частоті 1.4 гГц .....	18
<b>Семенів О., Полонська А., Парновський А.</b> Служба оперативного геомагнітного прогнозування .....	23
<b>Баран О., Стоділка М.</b> Спостережувана еволюція конвективних потоків у сонячній фотосфері (поле швидкостей) .....	25
<b>Криводубський В.</b> Макроскопічні структури в природі і на Сонці .....	28
<b>Лозицький В., Ботигіна О., Маслюх В.</b> Якою є максимальна напруженість локальних магнітних полів в активних протуберанцях? .....	31
<b>Осіпов С.</b> Програма досліджень довготривалих змін фраунгоферових ліній в спектрі Сонця .....	34
<b>Пішкало М.</b> Попередній прогноз параметрів 25-го циклу Сонячної активності .....	36
<b>Цап Ю., Копилова Ю.</b> Про збереження магнітного потоку в частково іонізованій плазмі .....	39
<b>Андрук В., Казанцева Л., Казанцев А., Пакуляк Л., Яценко А.</b> Обробка астрономічних фотонегативів склотеки АО КНУ в рамках проекту УкрВО .....	41
<b>Казанцев А., Казанцева Л.</b> Виявлення негравітаційного ефекту за великими масивами даних альbedo та розмірів астероїдів .....	45
<b>Клещонок В., Буромський М., Мазур В.</b> Телевізійні спостереження покриттів зір Місяцем у 2013-2014 рр. ....	49
<b>Козак П.</b> Застосування методу Монте-Карло для уточнення швидкості метеора з телевізійних спостережень .....	53
<b>Лук'яник І.</b> Активність комети C/2009 P1 (GARRADD) .....	58

---

## СОДЕРЖАНИЕ

---

<b>Александров А., Жданов В., Федорова О.</b> Метод построения системы отсчета локального наблюдателя для слабых гравитационных полей .....	5
<b>Василенко А., Федорова Е., Жданов В.</b> Рентгеновские спектральные параметры для 65 галактик по данным каталога Swift/BAT AGNs .....	10
<b>Кондратьев В., Коровина Ю.</b> МПГ-всплески как магнитоэмиссия коры магнитаров юного возраста .....	16
<b>Парновский С., Изотова И.</b> Тепловое излучение компактных эмиссионных галактик в радиоконтинууме на частоте 1.4 ГГц .....	18
<b>Семенов О., Полонская А., Парновский А.</b> Служба оперативного геомагнитного прогнозирования .....	23
<b>Баран О., Стодилка М.</b> Наблюдаемая эволюция конвективных потоков в солнечной фотосфере (поле скоростей) .....	25
<b>Криводубский В.</b> Макроскопические структуры в природе и на Солнце .....	28
<b>Лоцицкий В., Ботыгина О., Маслюх В.</b> Какова максимальная напряженность локальных магнитных полей в активных протуберанцах? .....	31
<b>Осипов С.</b> Программа исследований долговременных изменений фраунгоферовых линий в спектре Солнца .....	34
<b>Пишкало М.</b> Предварительный прогноз параметров 25-го цикла солнечной активности .....	36
<b>Цап Ю., Копилова Ю.</b> О сохранении магнитного потока в частично ионизированной плазме .....	39
<b>Андрук В., Казанцева Л., Казанцев А., Пакуляк Л., Яценко А.</b> Обработка астрономических фотонегативов стеклотеки АО КНУ в рамках УкрВО .....	41
<b>Казанцев А., Казанцева Л.</b> Обнаружение негравитационного эффекта по большим массивам данных альbedo и размеров астероидов .....	45
<b>Клещонок В., Буромский М., Мазур В.</b> Телевизионные наблюдения покрытий звезд Луной в 2013-3014 гг. ....	49
<b>Козак П.</b> Применение метода Монте-Карло для уточнения скорости метеора из телевизионных наблюдений .....	53
<b>Лукьяник И.</b> Активность кометы C/2009 P1 (GARRADD) .....	58

---

## CONTENTS

---

<b>Alexandrov A., Zhdanov V., Fedorova E.</b> Construction of local observer reference systems for weak gravitational fields .....	5
<b>Vasylenko A., Fedorova E., Zhdanov V.</b> The X-ray spectral parameters for a sample of 65 active nuclei galaxies of BAT AGNs .....	10
<b>Kondratyev V., Korovina Iu.</b> SGR bursts due to magnetar crust magnetoemission .....	16
<b>Parnovsky S., Izotova I.</b> Emission of compact starburst galaxies in radio continuum at 1.4 GHz .....	18
<b>Semeniv O., Polonska A., Parnowski A.</b> Operational geomagnetic forecast service .....	23
<b>Baran O., Stodilka M.</b> The observed evolution of convective flows in the solar photosphere (velocity field) .....	25
<b>Krivodubskij V.</b> Macroscopic structures in nature and the Sun .....	28
<b>Lozitsky V., Botygina O., Masliukh V.</b> Which is maximum of local magnetic field strength in active prominences? .....	31
<b>Osipov S.</b> The program of investigations of long term changes of fraunhofer lines in solar spectra .....	34
<b>Pishkalo M.</b> Preliminary prediction of the 25-thTH solar cycle parameters .....	36
<b>Tsap Yu., Kopylova Yu.</b> On the magnetic flux conservation in the partially ionized plasma .....	39
<b>Andruk V., Kazantseva L., Kazantsev A., Pakuliak L., Yatsenko A.</b> Processing astronomical photographic negatives AO KNU within UkrVO .....	41
<b>Kazantsev A., Kazantseva L.</b> Revealing of non-gravitational effect by on numerous arrays of asteroid albedos and sizes .....	45
<b>Kleshchonok V., Buromsky M., Mazur V.</b> TV observations of stars occultations by the Moon in the 2013-2014 .....	49
<b>Kozak P.</b> Monte-Carlo method application for precisng meteor velocity from TV observations .....	53
<b>Luk'yanyk I.</b> Activity of the comet C/2009 P1 (GARRADD) .....	58