
ЗМІСТ

Козак П. Метеори з аномальними висотами появи за телевізійними спостереженнями в Києві	6
Кудря Ю. Баріонна залежність Таллі – Фішера для галактик із каталогу 2MFGC.....	10
Жданов В., Дилда С. Гідродинамічна космологічна модель і "космічний кінець світу"	15
Федорова О. Визначення верхньої межі маси чорної дірки на основі рентгенівської фотометрії NGC 4748	18
Майгурова Н., Помазан А., Кожухов О. ПЗЗ – спостереження астероїда 2014 JO25 у період його тісного зближення із Землею у квітні 2017 року.....	22
Александров О. Динамічні системи, що характеризують гравітаційну лінзу Чанг – Рефсдала	25
Біляєва О., Парновський С. Зміна оцінки орбітальної маси подвійних галактик.....	34
Сташко О., Жданов В. Колові орбіти навколо сферично-симетричної релятивістської конфігурації у присутності фантомного скалярного поля.....	35
Казанцев А., Казанцева Л. Розподіл за розмірами астероїдів головного поясу й окремих сімейств.....	39
Карбовський В., Клецонок В., Буромський М. Програмний та апаратний комплекс для спостереження покриття зір астероїдами.....	41
Мозгова А., Клецонок В., Голубаєв А., Боровічка І. Визначення температури збудження атомів FeI у метеорній комі за спектром спорадичного метеора, отриманого 2 серпня 2011 року в Чехії.....	44
Лозицький В., Лозицька Н. Порівняння хромосферних і фотосферних магнітних полів у двох сонячних спалахах балів X1.1/4N і X17.2/4B	47
Пономаренко В., Чурюмов К., Жданов А., Сергєєв О. Особливості комети 8P/ TUTTLE за спектральними спостереженнями її коми.....	52
Александров О., Ізотова І. Покликання та доля: до 75-річчя від дня народження Андрія Володимировича Манджоса.....	55

CONTENTS

Kozak P. Meteors with anomalous apparent heights from TV observations in Kyiv	6
Kudrya Yu. Baryon Tully – Fisher relation for galaxies from the 2MFGC catalog	10
Zhdanov V., Dylida S. Hydrodynamic cosmological model and the "cosmic doomsday"	15
Fedorova E. Determining the upper limit on the black hole mass from NGC 4748 X-ray photometry	18
Maigurova N., Pomazan A., Kozhuhov O. Results from optical CCD observations of asteroid 2014 JO25 during its close approach to the Earth on April 19, 2017	22
Alexandrov A. Dynamic systems that describe Chang-Refsdal gravitational lens	25
Belyaeva L., Parnovsky S. Correction of the orbital mass of double galaxies estimation	34
Stashko O., Zhdanov V. Circular orbits around a spherically symmetric relativistic configuration in the presence of a phantom scalar field	35
Kazantzev A., Kazantzeva L. Asteroid size distributions for the main belt and for asteroid families	39
Karbovsky V., Kleshchonok V., Buromsky M. Software and hardware complex for observation of star occultations by asteroids	41
Mozgova A., Kleshchonok V., Golubaev A., Borovička J. The determination of the excitation temperature of the FeI atoms according to the data of the meteor spectra obtained on August 2, 2011	44
Lozitsky V., Lozitska N. Comparison of chromospheric and photospheric magnetic fields in two solar flares of X1.1/4N and X17.2/4B importance	47
Ponomarenko V., Churiumov K., Zhdanov A., Sergeev O. Features of the 8P/TUTTLE comet from the spectral studies of its coma	52
Alexandrov A., Izotova I. Vocation and fate: to the 75 th anniversary of Andrey V. Mandzhos's birth	55

СОДЕРЖАНИЕ

Козак П. Метеоры с аномальными высотами появления по телевизионным наблюдениям в Киеве	6
Кудря Ю. Барийная зависимость Талли – Фишера для галактик из каталога 2MFGC	10
Жданов В., Дылда С. Гидродинамическая космологическая модель и "космический конец света"	15
Федорова Е. Определение верхней границы массы чёрной дыры на основе рентгеновской фотометрии NGC 4748.....	18
Майгурова Н., Помазан А., Кожухов А. ПЗС – наблюдения астероида 2014 JO25 в период его тесного сближения с Землей в апреле 2017 года	22
Александров А. Динамические системы, характеризующие гравитационную линзу Чанг – Рефсдала	25
Беляева Е., Парновский С. Изменение оценки орбитальной массы двойных галактик.....	34
Сташко А., Жданов В. Круговые орбиты вокруг сферически-симметричной релятивистской конфигурации в присутствии фантомного скалярного поля	35
Казанцев А., Казанцева Л. Распределение по размерам астероидов главного пояса и отдельных семейств	39
Карбовский В., Клещонок В., Буромский М. Программный и аппаратный комплекс для наблюдения покрытий звезд астероидами.....	41
Мозговая А., Клещонок В., Голубаев А., Боровичка И. Определение температуры возбуждения атомов FeI в метеорной коме по спектру спорадического метеора, полученного 2 августа 2011 года в Чехии	44
Лозицкий В., Лозицкая Н. Сопоставление хромосферных и фотосферных магнитных полей в двух солнечных вспышках баллов X1.1/4N и X17.2/4B.....	47
Пономаренко В., Чурюмов К., Жданов А., Сергеев О. Особенности кометы 8P/TUTTLE по спектральным наблюдениям ее комы.....	52
Александров А., Изотова И. Призвание и судьба: к 75-летию со дня рождения Андрея Владимировича Манджоса	55