Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003573

Державний реєстраційний номер: 0111U006168

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Порявняння особливостей комети 67P з кометами 2015 року, вплив негравітаційних ефектів на еволюцію орбіт малих тіл, вдосконалення оптичних методів дослідження метеорів.

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 252-58-82

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201290

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1032.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізичні та кінематичні характеристики малих тіл Сонячної системи

Назва роботи англійською:

The physical and kinematic characteristics of solar system small bodies

Реферат українською:

Отримано нові наукові дані про фізичні та кінематичні параметри комет за фотометричними, спектральними і позиційними спостереженнями, а також зв'язок фотометричних параметрів з сонячною активністю. Розглянуто нові аспекти астероїдно-кометно небезпеки. Знайдено люмінесцентний континуум у навколоядерній області комет 81P/Вілд 2, 103P/Хартлі 2, C/2007 N3 (Лулінь), C/2009 K5 (Макнот) та проведено дослідження його параметрів для кожної комети. Запропоновано органічні молекули-люмінофори. Отримані залежності відбиваючих властивостей пилу комет від довжини хвилі. Виявлено існування джетів комети 67P/Чурюмова-Герасименко в її першій появі 1969-1970 рр. Існування джетів в кометі 67P підтверджено джетовою активністю комети 67P на великій геліоцентричній відстані, зафіксованій з космічного апарату Розетта в 2014 р. Показано, що час життя популяції Кентаврів становить 10^5.5-10^6.5 років. Динамічний час життя популяції Дамоклоїдів оцінено у 1 -10 млн років. За телевізійними спостереженням покрить зір Місяцем виявлена подвійність зір XZ 89535 та XZ 89218. Знайдено ряд метеорів з аномальними кінематичними та фотометричними параметрами, проведено дослідження спектра метеора, отриманого в 2011р.

Реферат англійською:

New scientific data on the physical and kinematic parameters of comets by spectrophotometry, spectral and positional observations. Some new aspects of asteroid and comet hazard. Discovered luminescent continuum in the nuclear region of comets 81P/Wild 2, 103P/Hartley 2, C/2007 N3 (Lulin), C/2009 K5 (McNaught), and studied his options for each comet. Proposed organic molecule-luminophores. Dependence of the reflection properties of dust from comets wavelength obtained. The existence of jets of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko in her first appearance 1969-1970. The existence of jets in the comet 67P confirmed activity of the comet 67P not large heliocentric distance, fixed to the Rosetta spacecraft in 2014. It was shown that the lifetime of the population of the Centaurs is 10^5.5-10^6.5 years. Dynamic lifetime Damocloids population is estimated at 1 -10,000,000 years. In television observation coverage stars by the Moon discovered the duality stars XZ 89535 and XZ 89218. We find a number of meteors with abnormal kinematic and photometric parameters used to study the spectrum of the meteor received in 2011.

Індекс УДК: 523.3;521.81, 523.6; 523.3; 521.85; 520.82; 520.84; 521.182

Коди тематичних рубрик: 41.19.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чурюмов Клим Іванович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Нові наукові дані про фізичні та кінекматичні параметри комет за фотометричними, спектральними та позиційними спостереженнями.

Назва НТП англійською: New scientific data about the physical and kinematic parameters of comets on the basis of photometric, spectral and positional observations.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: астрономія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримано нові наукові дані про фізичні та кінематичні параметри комет за фотометричними, спектральними і позиційними спостереженнями. Розглянуто нові аспекти астероїдно-кометної небезпеки. Здійснено наземну підтримку космічної місії РОЗЕТТА , а також моніторинг великої кількості інших комет. Виконано підрахунки для декількох груп малих тіл Сонячної системи (в тому числі, з врахуванням негравітаційних ефектів). Оптимізовано ефективність телевізійних та телескопічних спостережень метеорів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: астрономія, навчальний процес

Перспективні ринки: Україна та інші країни

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мартинюк Віктор Семенович

Перелік осіб-виконавців

Буромський М.І.

Казанцева Л.В.

Клещонок В.В.

Коваленко Н.С.

Козак П.М.

Лук'яник І.В.

Пономаренко В.О.

Рожило О.О.

Чурюмов К.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

