Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U006440

Державний реєстраційний номер: 0111U006168

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Фотометрія комет та люмінісцентний континуум в кометах, джерела комет сімейства Юпітера, розробка програм автоматизації ПЗЗ спостережень, аналіз кривих блиску метеорів.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Проміжний 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, молоді та спорту 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.): 1014.3

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:

Виконано аналіз спектральних особливостей комет C/2004 Q2 (MACHHOLZ), C/2007 N3 (Lulin) та C/2009 P1 (GARRADD). Визначено рівень люмінесцентного континууму та обчислені його фізичні параметри. Отримана залежність альбедо від довжини хвилі для комети C/2007 N3 (Lulin) і визначено параметри пилу та газу у комі комети C/2009 P1 (Garradd). Створено каталог 80 комет, які пройдуть перигелій в 2014 році, вивчено ротаційну стійкість астероїдів Ітокави і Тоутатиса. Запропоновано метод кругових діафрагм, для інтерпретації фотометричних спостережень на основі теорії Шульмана. Проведено оцифровку та попередню обробку 76 базисних метеорів 2009-2010 рр. Проведено пошук джерел короткоперіодичних комет та аналіз взаємозв'язку між астероїдами та короткоперіодичними кометами.

Реферат англійською:

The analysis of the spectral features of comets C/2004 Q2 (MACHHOLZ), S/2007 N3 (Lulin) and S/2009 P1 (GARRADD). The level of luminescence continuum and counted its physical parameters. The dependence of the albedo on the wavelength and the parameters of gas and dust in the coma of comets S/2007 N3 (Lulin), C/2009 P1 (Garradd). Directory created 80 comets that pass perigkly in 2014, studied rotational resistance asteroid Itokawa and Toutatis. A method is proposed circular diaphragms for interpreting photometric observations based on the theory Shulman. Conducted digitization and preprocessing 76 basis meteors 2009-2010. A search for sources of short-period comets and analysis of the relationship between asteroids and short-period comets.

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: Метод кругових діафрагм для інтерпретації фотометричних спостережень на основі теорії Шульмана.

Назва НТП англійською: The method of circular diaphragm for interpreting photometric observations based on the theory Shulman.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: астрономія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено каталог 80 комет, які пройдуть перигелій в 2014 році, вивчено ротаційну стійкість астероїдів Ітокави і Тоутатиса, та запропоновано солітонний механізм кільцевих плазмових структур в хвостах комет. Запропоновано метод кругових діафрагм, для інтерпретації фотометричних спостережень на основі теорії Шульмана. Проведено оцифровку та попередню обробку 76 базисних метеорів 2009-2010 рр. Проведено пошук джерел короткоперіодичних комет та аналіз взаємозв'язку між астероїдами та короткоперіодичними кометами. Показано, що динамічний час життя популяції Дамоклоїдів, які є джерелом короткоперіодичних комет сімейства Юпітера становить порядка 106-107 років.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013

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 Вижва Сергій Андрійович

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

