Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U007297

Державний реєстраційний номер: 0111U006168

Відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Активність комет та її зв'язок з сонячною активністю, еволюція орбіт біляземних астероїдів, патрульні спостереження астероїдів та покрить зір Місяцем, створення бази даних платівок АО КНУ.

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Телефон: 252-58-82

Інше: (044) 526-22-41

WWW: www.univ.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37536162

Адреса: пр-т Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 406-82-00, 406-83-80

E-mail: geraimchuk@users.ntu-kpi.kiev.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 2201290

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1126.3 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Фізичні та кінематичні характеристики малих тіл Сонячної системи

Назва роботи (англ)

The physical and kinematic characteristics of solar system small bodies

Реферат (укр)

Виконаний аналіз спектральних особливостей комет 81P/Wild 2,103P/Hartley 2, C/2009 K5 (McNaught). Проведено детальну ідентифікацію спектральних емісійних ліній. Визначений рівень люмінісцентного континууму та обчислені його фізичні параметри. Отримано розподіл енергії вздовж щілини для основних емісій комет. Проведено кінематичну обробку телевізійних спостережень метеорів 2009-2010 рр. Проведено статистичний розрахунок похибок кінематичних параметрів 98 вересневих метеорів 2001 та 2003 рр. за допомогою методу Монте-Карло. Підраховано обставини можливої коррекції орбіти астероїда Апофіс для гарантованого відвернення можливості зіткнення із Землею в 2036-2037 рр.

Реферат (англ)

he analysis of the spectral characteristics of comets 81P/Wild 2,103 P / Hartley 2, C/2009 K5 (McNaught). A detailed identification of spectral emission lines. Defined target fluorescent continuum and calculated its physical parameters. The distribution of energy along the slit for the main emission of comets. A kinematic processing of television observations of meteors 2009-2010, A statistical calculation errors of kinematic parameters of meteors 98 September 2001 and 2003 using the Monte Carlo method. Estimated circumstances possible correction of the asteroid Apophis guaranteed to prevent the possibility of collision with the Earth in the years 2036-20375481

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

Коди тематичних рубрик НТІ: 41.19.25

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Пропозиції щодо корекції орбіти потенційно небезпечного астероїда Apophis.

Назва продукції (англ): Proposals for correction of orbital potentially dangerous asteroid Apophis.

Очікувані результати: база даних

Галузь застосування: астрономія

Опис продукції (укр): Створено каталог 59 комет, які пройдуть перигелій в 2013 році та запропоновано фізичний механізм майбутнього розділення комети 103P/Hartley 2.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2012

Виробник продукції: КНУ імені Тараса Шевченка

Споживачі продукції: наука, освіта

Перспективні ринки: Україна та інші країни

Права інтелектуальної власності: Наукові статті у відкритому доступі

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 132

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Буромський М.І.

Казанцев А.М.

Казанцева Л.В.

Клещонок В.В.

Козак П.М.

Лук'яник І.В.

Пономаренко В.О.

Рожило О.О.

Тарануха Ю.Г.

Чурюмов К.І.

Керівник організації:

Вижва Сергій Андрійович

Керівники роботи:

Чурюмов Клим Іванович (д. ф.-м. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.