

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U000474

Державний реєстраційний номер: 0112U005321

Відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2013



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

**Назва етапу:** Спектральні спостереження Місяця під час дії Персеїд і комет. Участь у конференціях. В тому числі у 12-й Гамовській літній астрономічній конференції у м. Одеса. Визначення фізичних параметрів нейтральних атмосфер комет за їх спектральними та фотометричними спостереженнями. Участь у конференціях. В тому числі участь у науковому семінарі "Фізико-хімія екзосфери Місяця" в МДУ ім. М.В. Ломоносова у м. Москва.

**Початок етапу:** 06-2012

**Закінчення етапу:** 12-2012

**Вид звітнього документа:** Остаточний 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

**E-mail:** ndch@univ.kiev.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Державне агентство з питань електронного урядування України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 37471818

**Адреса:** вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

**Підпорядкованість:** Кабінет Міністрів України

**Телефон:** 2071730

**WWW:** <http://e.gov.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:** 2209020

**Напрямок фінансування:** 2.1 - фундаментальні дослідження

**Джерела фінансування**

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 65 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Фотохімічні та газодинамічні процеси при зіткненнях метеороїдів з Місяцем та в кометних комах

### Назва роботи (англ)

Photochemical and gas dynamics process in collisions meteoric bodies with Moon and in comet comas.

### Реферат (укр)

Визначення хімічного складу і вивчення фотохімії тимчасової Місячної та кометних атмосфер, обчислення фізичних параметрів атмосфер комет (швидкості випаровування різних летючих речовин з крижаних ядер комет, часу життя окремих молекул, фотометричних параметрів кривих блиску тощо) та Місяця (при зіткненні з метеороїдами). На їх підставі вивчення активності та еволюції кометних ядер в полі сонячної радіації.

### Реферат (англ)

Determination of chemical composition and studying the photochemistry of temporary Lunar and cometary atmospheres, the calculation of physical parameters of cometary atmospheres (different rate of evaporation of volatile substances from the ice cores of comets, the lifetime of individual molecules, photometric parameters of the light curves, etc.) and Moon (in contact with meteoroidamy). In a study of their activity and evolution of cometary nuclei in the solar radiation.5481

Індекс УДК: 523.3;521.81, 523.61; 523.64; 523.34-355

Коди тематичних рубрик НТІ: 41.19.25

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Методика визначення часів фотолізу NaO і KO шляхом проведення квантово-механічних розрахунків для тимчасової атмосфери Місяця; моделювання фотохімічних процесів та вивчення радіаційно-ударних процесів та зіткнень атомів та молекул в кометних комах.

**Назва продукції (англ):** Methods of determining time of photolysis NaO і KO by a quantum-mechanical calculations for the temporary atmosphere of the moon; simulation of photochemical processes and the study of radiation-impact processes and collisions of atoms and molecules in the comet insects.

**Очікувані результати:** наукова документація

**Галузь застосування:** астрофізика

**Опис продукції (укр):** Проаналізовано та інтерпретовано результати обробки спектрів тимчасової місячної екзосфери. Проведено визначення фізичних характеристик нових комет, на основі спектральних (у видимому та радіодіапазонах) і фотометричних спостережень. Складено програму для обробки спектральних спостережень комет і метеорів та визначення спінової температури за спектрами комет.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** 2012

**Виробник продукції:** КНУ імені Тараса Шевченка

**Споживачі продукції:** астрофізика

**Перспективні ринки:** Україна, Росія та інші країни

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 66

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Баранський Олександр Ростиславович

Вольвач Олександр Євгенович

Клещонок Валерій Володимирович

Клещонок Тетяна Володимирівна

Кручиненко Віталій Григорович

Пономаренко Василь Олександрович

Чубко Лариса Сергіївна

Чурюмов Клим Іванович

### Керівник організації:

Вижва Сергій Андрійович

### Керівники роботи:

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

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.