Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U001210

Державний реєстраційний номер: 0111U007266

Відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2012

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фотохімічні за газодинамічні процеси при зіткненнях метеороїдів з Місяцем та в кометних комах

Початок етапу: 07-2011

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 221-32-05

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: 5031050

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 70 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

Photochemilal and gas dynamics process in collisions meteoric bodys 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 meteoroyidamy). In a study of their activity and evolution of cometary nuclei in the solar radiation.

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 i 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: методики

Галузь застосування: астрономія

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: 2011

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: 59

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 2

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Баранський Олександр Ростиславович

Клещонок Валерій Володимирович

Клещонок Тетяна Володимирівна

Лук'яник Ігор Васильович

Пономаренко Василь Олександрович

Чубко Лариса Сергіївна

Чурюмов Клим Іванович

Керівник організації:

Закусило Олег Каленикович

Керівники роботи:

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.