

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U000425

Державний реєстраційний номер: 0109U000866

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Спектроскопічні та мас-спектрометричні дослідження процесів зіткнень електронів з біологічно важливими молекулами та надпружне розсіяння електронів на метастабільних атомах.

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 3-33-41

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 151.7
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Спектроскопічні та мас-спектрометричні дослідження процесів зіткнень електронів з біологічно важливими молекулами та надпружне розсіяння електронів на метастабільних атомах.

Назва роботи англійською:

Spectroscopic and mass-spectrometric researchers of collision processes of electrons with biologically important molecules and superresilient dispersion of electrons at metastable atoms.

Реферат українською:

Досліджено процеси іонізації молекул тиміну і урацилу, показано, що вплив низькоенергетичних електронів на біоорганічні структури призводить до генотоксичних і мутагенних змін. Досліджено процеси надпружного розсіяння електронів на метастабільних атомах кальцію та барію. Досліджено емісійні спектри молекул основ нуклеїнових кислот в ВУФ області спектру, збуджуваних електронним ударом; виміряні перерізи збудження молекулярних смуг.

Реферат англійською:

The processes of ionization of thymine and uracil molecules are investigated; it shown that the influence of low-energy electrons upon bioorganic structures causes genotoxic and mutagenic changes. The processes of superelastic scattering of electrons on the calcium and barium metastable atoms are investigated. The emission spectra of the nucleic acids bases molecules, excited by electron impact, are investigated in the VUV range. The excitation cross-sections of molecular bands are measured.

Індекс УДК: 535;539.183/.184;681.7;77, 539.184.52;539.186.2;539.14

Коди тематичних рубрик: 29.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шафраньош Іван Іванович, Суховія Марія Іллівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Перерізи збудження та іонізації молекул основ нуклеїнових кислот електронами, перерізи надпружного розсіяння електронів.

Назва НТП англійською: Cross-sections of excitation and ionization of nucleic acids bases molecules by electrons, cross-sections of superelastic scattering of electrons.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Кінцевий енергетичний стан збудженої молекули чи її фрагмента може розпадатися радіаційно на нижчий рівень з випромінюванням фотонів певних довжин хвиль. Реєструючи це випромінювання можна визначити відповідний переріз збудження.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає замовник продукції

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: навчальні установи

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Федорко Р. А. , Снегурская Т.А., Маргитич Н.А., Шафраньош И.И. Сечения возбуждения атомов кадмия из метастабильных $5s5p3p0,2$ состояний электронным ударом. // Оптика и спектроскопия. 2010. – Т. 109, № 3. – С.361-366. И.И. Шафраньош, В.В. Стецович, Чаварга Н.Н., М.И. Суховия. Возбуждение люминесценции молекул урацила электронным ударом.// Оптика и спектроскопия. – 2012. – Т. 112, № 1. – С.39-43.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Студеняк Ігор Петрович

д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Снігурська Татяна Анатоліївна

Шафраньош Іван Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

