

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0213U003301

**Державний реєстраційний номер:** 0108U000212

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-01-2013

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Дослідження явищ розсіяння і поглинання прискорених частинок в ядерних і радіаційних процесах. Розробка наукових основ електрофізичних технологій

**Початок етапу:** 01.2008

**Закінчення етапу:** 12.2012

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 14351499

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 8 (057) 704-13-60 , 8 (057) 704-13-60

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національна академія наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 00019270

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442396594

## 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):** 6541030

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 5374.9 |
|---------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Дослідження явищ розсіяння і поглинання прискорених частинок в ядерних і радіаційних процесах.  
Розробка наукових основ електрофізичних технологій.

### **Назва роботи англійською:**

Investigation of phenomena scattering and absorption of the accelerated particles in the nuclear and radiation processing. Development of the scientific bases of the new electrophysical technologies.

### **Реферат українською:**

На основі еволюційного алгоритму розроблено новий модельно незалежний підхід для визначення оптичного потенціалу взаємодії безпосередньо з експериментальних даних по пружному ядро-ядерному розсіянню без використання будь-яких апіорних фізичних модельних припущень про його радіальну залежність. Розроблено наукові основи радіаційних технологій на основі сильнотрумових пучків електронів.

### **Реферат англійською:**

Based on an evolutionary algorithm, a new model-independent approach to determine the optical potential interaction of the nuclei directly from the experimental data on elastic nucleus-nucleus scattering without any a priori assumptions about the physical model of its radial dependence. The scientific foundations of radiation technologies based on intense beams of electrons were developed.

**Індекс УДК:** 621.039.5, 621.039, 539.172

**Коди тематичних рубрик:** 58.31.37

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Корда Володимир Юрійович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Новий модельно незалежний підхід для визначення оптичного потенціалу взаємодії безпосередньо з експериментальних даних по пружному ядро-ядерному розсіянню. Наукові основи радіаційних технологій на основі сильнострумових пучків електронів.

**Назва НТП англійською:** New model-independent approach to determine the optical potential interaction of the nuclei directly from the experimental data . The scientific foundations of radiation technologies based on intense beams of electrons.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:**

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Кількісний опис експериментальних даних по пружному розсіянню ядер ядрами в широкому кутовому діапазоні в області проміжних енергій. Розрахунки та конструкція примішенового оснащення, яке дає можливість регулювати розподіл дисипації енергії в твердотільних мішенях, та впливати на процеси генерації ударних хвиль, модифікації поверхні і масопереносу речовини.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** визначається замовником

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** підприємства Мінпромполітики

**Перспективні ринки:** Україна, Російська федерація, ЄС

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обґрунтування:** Ні

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0**

**Очікуваний термін окупності (років):** визначається замовником

**Додаткова інформація:** визначається замовником

## **IX. Бібліографічний опис**

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Клепиков Вячеслав Федорович

**Перелік осіб-виконавців**

Базалеев Микола Іванович

Бандурян Борис Багдасарович

Донець Станіслав Євгенович

Клепиков Вячеслав Федорович

Корда Володимир Юрійович

Литвиненко Володимир Вікторович

Молев Олександр Сергійович

Набока Олександр Михайлович

Полторацький Юрій Борисович

Прохоренко Євген Михайлович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

