# Реєстраційна картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний реєстраційний номер:** 0106U010379

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 31-10-2006

## II. Підстава для проведення робіт

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

**Напрям фінансування:**

**Джерела фінансування**

**7713 - кошти держбюджету**

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):**

| **У тому числі по роках:** |
| --- |
| **Загальний обсяг фінансування:** 30.3 тис. грн. |

## III. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Міністерство освіти і науки України

**Код за ЄДРПОУ:** 00027677

**Місцезнаходження:** пр. Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 0442878922, 0442878922

## IV. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Амкрис Єйч ЛТД

**Код за ЄДРПОУ:** 19342985

**Місцезнаходження:** 310001, Харків, пр. Леніна, 60

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 321112

## V. Відомості про співвиконавця ДіР

## VI. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Точне регулювання рівномірності та функції розсіяння світла у товстих пластинах NaI(Tl) для підвищення якості зображень у позитронній емісійній томографії та двомодових системах PET-SPECT

### Назва роботи англійською:

The precise regulation of light distribution homogeneity and function in thick plates of NaI(Tl) to improve the image quality in positron emission tomography and two-module systems PET-SPECT

### Мета роботи українською:

Метою проекту є вивчення неоднорідності зображення в товстих пластинах для детекторів медичних діагностичних гамма-камер і розробка алгоритму обробки їхньої поверхні, дозволяючій оптимізувати розподіл світла в детекторі і поліпшити його однорідність

### Мета роботи англійською:

### Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Інше

### Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Передбачається, що вказаний метод регулювання розподілу світла в товстих пластинах NaI(Tl) дозволить оптимізувати функцію розподілу світлового виходу таким чином, що вона буде однаковою для кристалів (сцинтиляційних детекторів) різної товщини. У такому разі, вказані кристали (детектори) зможуть працювати як в ОФЕКТ, так і ПЕТ модах. Зазначена розробка дасть можливість проектування медичних діагностичних ПЕТ (Позитронних Емісійних Томографів) на базі електроніки класичних однофотонних гамма-камер.

### Галузь застосування:

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Гектін Олександр Вульфович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## VII. Етапи виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Точне регулювання рівномірності та функції розсіяння світла у товстих пластинах NaI(Tl) для підвищення якості зображень у позитронній емісійній томографії та двомодових системах PET-SPECT

**Початок етапу:** 07.2006

**Закінчення етапу:** 12.2006

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

**Індекс УДК:** 615.47:616-073, [535.36:546.33'15'883]+615.849

**Коди тематичних рубрик:** 76.13.17

## IX. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Любинський Вадим Рувинович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.