

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U004579

Державний реєстраційний номер: 0124U004451

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-10-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Введення часороздільної системи реєстрації на базі стрік-камери в експлуатацію.
Здійснення тестування та характеристики часороздільної системи реєстрації на базі стрік-камери.
Впровадження системи реєстрації на базі стрік-камери у вимірювальні методики ЛФК.

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 08.2026

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики
Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження: проспект Науки, Київ, 03680, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380445251220, 380445251589

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 01135, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - Договір (замовлення) з міністерством, іншим центральним органом виконавчої влади, академією наук (головним розпорядником бюджетних коштів на проведення ДіР)

Напрямок фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 10757.070
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Часороздільна система реєстрації для центру колективного користування "Лазерний фемтосекундний комплекс".

Назва роботи англійською:

Time-resolved registration system for the center of collective use "Laser femtosecond complex".

Реферат українською:

На четвертому етапі виконання проекту було підготовано і подано заявку за тематикою проекту на участь у програмі «Горизонт Європа. Закуплено матеріали (оптичні елементи) для введення часороздільної системи реєстрації на базі стрік-камери в експлуатацію, здійснення тестування та характеристики часороздільної системи реєстрації на базі стрік-камери, впровадження системи у вимірювальні методики ЛФК, і виконано відповідні роботи. Розташування стрік-камери на бічному виході спектрометра ActonResearch SP-2500i зі збереженням досі використовуваної CCD-камери на фронтальному виході цього спектрометра забезпечує безпосередню імплантацію новопридбаного обладнання в попередньо розроблені вимірювальні методики у ЦККП «Лазерний фемтосекундний комплекс». Підготовано науково-технічний звіт.

Реферат англійською:

At the fourth stage of the implementation of the project an application has been prepared and submitted on the project topic for participation in the Horizon Europe program. Materials (optical elements) have been purchased for the commissioning of the time-resolved registration system based on the streak camera, its testing and characterization, and implementation of the system in the measurement methods of LFC, and relevant work has been performed. The location of the streak camera at the side output of the ActonResearch SP-2500i spectrometer with the preservation of the CCD camera used so far at the front output of this spectrometer ensures direct implementation of the newly purchased equipment into previously developed measurement methods at the Central for Collective Use of Equipment "Laser Femtosecond Complex". A scientific and technical report has been prepared.

Індекс УДК: 535:621.373.8; 535:621.375.8

Коди тематичних рубрик: 29.33.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дмитрук Андрій Миколайович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Проект LUKE-090 “Enhancing Energy Security through Predictive Lifetime Assessment and Repurpose of Photovoltaic Systems” (SECURE-PV) на участь у програмі «Горизонт Європа», зареєстрований в системі PT-Outline. Акт введення часороздільної системи реєстрації на базі стрік-камери в експлуатацію.

Назва НТП англійською: The LUKE-090 project "Enhancing Energy Security through Predictive Lifetime Assessment and Repurpose of Photovoltaic Systems" (SECURE-PV) for participation in the Horizon Europe program, registered in the PT-Outline system. Commissioning act for the time-resolved registration system based on a streak camera.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Розширення функціональних можливостей Центру колективного користування приладами.)

Галузь застосування: 72.19

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На четвертому етапі виконання проекту «Часороздільна система реєстрації для центру колективного користування "Лазерний фемтосекундний комплекс"», на виконання вимоги п. 6.14 Договору РС / 63 – 2024 від 30 вересня 2024 року, було підготовано і подано заявку за тематикою проекту на участь у програмі «Горизонт Європа», а саме, Проект, програми LUKE Joint Call “Enhancing Energy Security through Predictive Lifetime Assessment and Repurpose of Photovoltaic Systems” (SECURE-PV) разом з партнерами з Румунії (National Institute of Research and Development for Optoelectronics INOE2000 та Babes-Bolyai University) і Латвії (Riga Technical University). Проект зареєстровано в системі PT-Outline під номером LUKE-090. Закуплено матеріали (оптичні елементи) для введення часороздільної системи реєстрації на базі стрік-камери в експлуатацію, здійснення тестування та характеристики часороздільної системи реєстрації на базі стрік-камери, впровадження системи реєстрації на базі стрік-камери у вимірювальні методики ЛФК, і виконано відповідні роботи. Розташування стрік-камери на бічному виході спектрометра ActonResearch SP-2500i зі збереженням досі використовуваної CCD-камери на фронтальному виході цього спектрометра забезпечує безпосередню імплантацію новопридбаного обладнання в попередньо розроблені вимірювальні методики у Центру колективного користування «Лазерний фемтосекундний комплекс».

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Центр колективного користування приладами «Лазерний фемтосекундний комплекс» НАН України

Перспективні ринки: Наукові установи України

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бондар Михайло Віталійович
д. ф.-м. н., академік НАНУ

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Машкіна Валентина Леонідівна

Телефон

096 812 2212

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна