

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U004475

Державний реєстраційний номер: 0124U004484

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-09-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Придбання обладнання для вивчення функціональних властивостей матеріалів та створення лабораторії функціонального матеріалознавства. Придбання обладнання з програмним забезпеченням для 3D моделювання, конструювання та прототипіювання деталей, виробів, конструкцій, будівель та ін.

Початок етапу: 07.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український державний університет науки і технологій

Код за ЄДРПОУ: 44165850

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, буд. 2, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567931900, 380563731505

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, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2947.795

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Хімічний та структурний дизайн новітніх функціональних матеріалів

Назва роботи англійською:

Chemical and structural design of the innovative functional materials

Реферат українською:

Метою цієї роботи було придбання науково-технічного обладнання та створення лабораторії функціонального матеріалознавства Центру дизайну матеріалів, інженерії конструкцій та адитивних технологій (CREATE). За результатами проведеної роботи куплено науково-технічне обладнання; сформоване міждисциплінарне портфоліо пропозицій, що представляє повний набір технологічних блоків і ключових можливостей Центру; оприлюднено Наказ про створення лабораторії функціонального матеріалознавства; опублікована стаття; прийнята участь у двох міжнародних спеціалізованих виставках; подано дві заявки на основний конкурс, проведений Міністерством освіти та науки України та три заявки на конкурс «ГОРИЗОНТ».

Реферат англійською:

The goal of this project was to acquire scientific and technical equipment and establish a functional materials science laboratory at the Center for Materials Design, Structural Engineering, and Additive Technologies (CREATE). As a result of this work, scientific and technical equipment was purchased; an interdisciplinary portfolio of proposals was developed, representing a complete set of the Center's technological capabilities and key features; an order establishing the Functional Materials Science Laboratory was issued; an article was published; the Center participated in two international specialized exhibitions; two applications were submitted to the main competition organized by the Ministry of Education and Science of Ukraine, and three applications were submitted to the "HORIZON" competition.

Індекс УДК: 621.357.8, 544.65, 620.197.5, 620.197.5

Коди тематичних рубрик: 81.33.31.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сухий Костянтин Михайлович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Лабораторія функціонального матеріалознавства

Назва НТП англійською: Laboratory of Functional Materials Science

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Інше (Лабораторія)

Галузь застосування: М 72.19 – дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створена лабораторія функціонального матеріалознавства включає науково-технічне обладнання для проведення досліджень механічних властивостей матеріалів та покриттів (мікротвердість, модуль пружності, опір стиранню); вивчення властивостей покриттів (адгезія, твердість, триботехнічні характеристики, товщина, профіль поверхні); одержання інформації про їх магнітні властивості. Лабораторія включає наступне обладнання: прилад для вимірювання властивостей матеріалів методами індентування та склерометрії «Micron-gamma»; трибометр «Micron-tribo»; профілометр «Micron-alpha»; мікротвердомір PMT-3; розривна машина ИПТ-5 з розривним аналізатором; комплекс для корозійних досліджень (потенціостат-гальваностат MTech EW-1000 з програмним керуванням через USB інтерфейс та електрохімічними комірками з електродами); комплекс для дослідження магнітних властивостей матеріалів (магнітометр NOVOTEST з комплектом додаткового обладнання, цифровий осцилограф SIGLENT SDS812X HD, програмований блок живлення RIGOL DP832A). Створення лабораторії функціонального матеріалознавства дозволить розширити дослідницьку інфраструктуру регіону та вирішувати більшість сучасних питань матеріалознавства в межах однієї лабораторії. Економічний ефект проявиться в тому, що дослідження, проведені в створеній лабораторії, коштують в 2 рази дешевше, ніж аналогічні дослідження в комерційних лабораторіях, або безкоштовно для співробітників університету. Це призведе до пришвидшення та розвитку наукових досліджень і більшої доступності наукового обладнання для аналізу виробничих процесів на підприємствах регіону.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів, Зменшення зносу обладнання, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля: Лабораторія не призводить до забруднення навколишнього середовища.

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: вчені та дослідники

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

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

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Ковальов, С.В. Електроосадження нікелевих покриттів у магнітному полі низької індукції та дослідження властивостей осадів / С.В. Ковальов, В.І. Міщенко, Н.В. Ковальова, К.М. Сухий // Питання хімії та хімічної технології. - 2025. - №6.- С.168-177. <https://doi.org/10.32434/0321-4095-2025-163-6-168-177>
2. Нікольський, В.Є. Гідравліка, гідро- і пневмоприводи : навч. посібн. / В.Є. Нікольський, Я.М. Козлов, С.В. Ковальов. - Дніпро: УДУНТ, 2025. - 352 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Зайчук Олександр Вікторович

д.т.н., 05.17.11

Перелік осіб-виконавців

Веліченко Олександр Борисович

(д.х.н., професор, член-кор. НАН України, 02.00.05)

Данішевський Владислав Валентинович

(д. т. н., професор, 05.23.17)

Зайчук Олександр Вікторович

(д.т.н., професор, 05.17.11)

Калініченко Олег Олександрович

(к. т. н., доц., 05.17.11)

Ковальов Станіслав В'ячеславович

(к.х.н., доц., 02.00.05)

Кожура Олег Вікторович

(к.х.н., доц., 02.00.01)

Овчинников Олександр Володимирович

(д.т.н., професор, 05.02.01)

Поліщук Юлія Валеріївна

(к. т. н., доц., 05.17.03)

Пройдак Юрій Сергійович

(д.т.н., професор, 05.16.02)

Скиба Маргарита Іванівна

(д. т. н., професор, 05.17.01)

Сухий Костянтин Михайлович

(д. т. н., професор, 05.17.06)

Шехоркіна Світлана Євгеніївна

(д. т. н., професор, 05.23.01)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Архипова Вікторія Вікторівна

Телефон

0992657624

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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

Юрченко Тетяна Анатоліївна

