

Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U002191

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2026



II. Підстава для проведення робіт

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

Напрям фінансування: 2.1 - Фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - Кошти загального фонду державного бюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

У тому числі по роках:	
2026	700.000 тис. грн.
2027	700.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 1400.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут транспортних систем і технологій Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 20204271

Місцезнаходження: вул. Писаржевського, Дніпро, Дніпровський р-н., 49005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації:

Телефон: 380567464282

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Математичне та комп'ютерне моделювання теплообміну в теплоприймачах сонячних термодинамічних станцій із застосуванням нанорідини в якості теплоносія.

Назва роботи англійською:

Mathematical and computer modeling of heat exchange in the nanofluid heat transfer fluid of solar thermodynamic plants.

Мета роботи українською:

Мета роботи полягає у розробці ефективних методів математичного та комп'ютерного моделювання процесу теплообміну в нанорідинному теплоносії, їх верифікації та аналізі доцільності їх практичного використання.

Мета роботи англійською:

To develop effective methods of mathematical and computer modelling of heat transfer in a nanofluid heat-transfer medium, and to validate these methods and analyse the feasibility of their practical application.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Методи, теорії, гіпотези; Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Енергетика, Відновлювана енергетика, Матеріалознавство та нанотехнології, Математичне моделювання

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Борисенко Андрій Геннадійович

Науковий ступінь: д.філософ

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58158469800>

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення програмно-методичного забезпечення для відтворення процесів теплообміну та гідравлічних втрат у теплоприймачах параболічно-циліндричних сонячних колекторів з нанорідиною у якості теплоносія.

Початок етапу: 03.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Проведення термодинамічної оптимізації з метою виявлення оптимальної пропорції наночастинок до основного теплоносія при найменших гідравлічних втратах.

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.311.22, 697.329; 662.997, 519.711.3 , 519.713; 519.711:53 , 519.711.3 519.713; 621.311.22

Коди тематичних рубрик: 44.31.31, 44.37.35, 28.17.19, 28.17.23

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Редчиць Дмитро Олександрович
д.ф.-м.н., професор, 01.02.05

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Огліх Валентина Валеріївна

Телефон

+380660097590

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна