Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0126U001964

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2026

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 43 - Власна ініціатива (якщо ДіР виконується з власної ініціативи за кошти виконавця або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - Прикладні наукові дослідження і науково-технічні (експериментальні) розробки ()

Джерела фінансування

7706 - Безоплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи: Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: проспект Богдана Хмельницького, Мелітополь, Мелітопольський р-н., 72312, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380996148302

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи: Таврійський державний агротехнологічний університет імені Дмитра Моторного

Код за ЄДРПОУ: 00493698

Місцезнаходження: проспект Богдана Хмельницького, Мелітополь, Мелітопольський р-н., 72312, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380996148302

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження матеріальних структур і функціональних властивостей інженерно-енергетичних систем

Назва роботи англійською:

Research on Material Structures and Functional Properties of Engineering and Energy Systems

Мета роботи українською:

Метою науковопдослідної роботи є комплексне вивчення фізичних, хімічних та механічних процесів, що визначають формування матеріальних структур і функціональних властивостей інженернопенергетичних систем. Дослідження спрямоване на встановлення закономірностей, які визначають структурні, електрофізичні, оптичні, механічні та енергетичні характеристики матеріалів і елементів, що застосовуються в сучасних енергетичних, технічних та аграрних технологіях, включаючи широкозонні напівпровідники, плівкові та поруваті структури. У межах роботи передбачається аналіз процесів взаємодії матеріалів із зовнішніми полями, навантаженнями та середовищами; вивчення хвильових, теплових, деформаційних і контактних явищ, що впливають на ефективність та надійність інженернопенергетичних систем; дослідження особливостей функціонування технічних і агротехнічних об'єктів у змінних умовах експлуатації. Окрема увага приділяється інтеграції отриманих результатів у сучасні освітні технології, спрямовані на розвиток технічного мислення та професійних компетентностей здобувачів освіти. Отримані результати мають забезпечити наукове підгрунтя для створення та вдосконалення матеріалів, конструкцій і технологічних рішень, підвищення енергоефективності та надійності інженернопенергетичних систем, а також для модернізації освітнього процесу на основі актуальних наукових даних.

Мета роботи англійською:

The aim of the research work is to conduct a comprehensive study of the physical, chemical, and mechanical processes that determine the formation of material structures and the functional properties of engineering and energy systems. The research focuses on identifying the regularities that define the structural, electrophysical, optical, mechanical, and energy characteristics of materials and components used in modern energy, technical, and agricultural technologies, including widepbandgap semiconductors, thinpfilm, and porous structures. The work involves analyzing the interaction of materials with external fields, loads, and environments; studying wave,

thermal, deformation, and contact phenomena that influence the efficiency and reliability of engineering and energy systems; and examining the operational behavior of technical and agrotechnical objects under varying conditions. Special attention is given to integrating the obtained results into modern educational technologies aimed at developing technical thinking and professional competencies of learners. The results of the research are expected to provide a scientific basis for the creation and improvement of materials, structures, and technological solutions, enhance the energy efficiency and reliability of engineering and energy systems, and support the modernization of the educational process based on up□to□date scientific knowledge.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

Вид роботи: Фундаментальні наукові дослідження

Очікувані результати: Методи, теорії, гіпотези; Методичні документи

Галузь застосування: Природничо-математичні та технічні науки

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кідалов Валерій Віталійович

Науковий ступінь: д.ф.-м.н.

Наукове звання: професор

Ідентифікатор ORCHID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження матеріальних структур і функціональних властивостей інженерно-енергетичних систем

Початок етапу: 02.2026

Закінчення етапу: 12.2030

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 620.22, 517.958:537-311.322 , , , 620.22, 517.958:537-311.322

Коди тематичних рубрик: 81.09, 27.35.38, 29.39, 29.41

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кюрчев Сергій Володимирович

д. т. н., професор

Відповідальний за підготовку облікових документів Прус Юрій Олександрович

Телефон	+380668288519
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна