

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U000839

Відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2025

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
-----	--------------

2. Замовник

Назва організації: Український державний університет науки і технологій

Код ЄДРПОУ/ІПН: 44165850

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380567765947

E-mail: udunt@diit.edu.ua

WWW: <http://diit.edu.ua/>

3. Виконавець

Назва організації: Український державний університет науки і технологій

Код ЄДРПОУ/ІПН: 44165850

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 380567765947

E-mail: udunt@diit.edu.ua

WWW: <http://diit.edu.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розрахунково-експериментальні дослідження макету тягово-левітаційного модуля шляхової структури магнітолевітаційного транспорту

Назва роботи (англ)

Computational and experimental studies of the model of the traction-levitation module of the track structure of maglev transport

Мета роботи (укр)

Високошвидкісні наземні транспортні системи на базі ефекту магнітної левітації можуть використовувати електромагнітну або електродинамічну підвіску. Обидва варіанти підвіски мають свої слабкі та сильні сторони, при цьому суттєвого вдосконалення магнітолевітаційної технології можна досягти за рахунок сутнісної інтеграції та взаємоузгодженого поєднання обох способів левітації засобами єдиної системи управління рухом магнітоплану та його підвісом одночасно. Метою роботи є проведення розрахунково-експериментальних досліджень макету тягового-левітаційного модуля шляхової структури, який поєднує в собі функції тяги і підвісу магнітоплану, для визначення часових та електричних параметрів сигналів управління котушками зазначеного модуля.

Мета роботи (англ)

High-speed ground transport systems based on the effect of magnetic levitation can use electromagnetic or electrodynamic suspension. Both suspension options have their strengths and weaknesses, while a significant improvement in magnetolevitation technology can be achieved through essential integration and mutually coordinated combination of both levitation methods by means of a single system for controlling the movement of the magnetic levitation train and its suspension simultaneously. The aim of the work is to conduct computational and experimental studies of a model of a traction-levitation module of the track structure, which combines the functions of traction and suspension of the magnetic levitation train, to determine the time and electrical parameters of the control signals of the coils of the specified module.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій високотехнологічного розвитку транспортної системи, ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування, озброєння та військової техніки

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Високошвидкісні транспортні перевезення

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2025	Остаточний звіт	Розрахунково-експериментальні дослідження макету тягово-левітаційного модуля шляхової структури магнітолевітаційного транспорту

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 73.49.31

Індекс УДК: 629.439.027.34:621.318.3; 629.027:621.318.3; 629.012.858:621.318.3

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Сухий Костянтин Михайлович (д.т.н., професор)

Керівники роботи:

Маренич Оксана Леонідівна (к. т. н., доц.)

Устименко Дмитро Володимирович (к. т. н., доцент)

Відповідальний за подання документів: Голота О. О. (Тел.: +38 (096) 356-23-94)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.