Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U002839

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-04-2024

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: (НДР в межах індивідуальних планів викладачів)

Джерела фінансування

7704 - Власні кошти – кошти підприємства, установи, організації, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

У тому числі по роках:	
2024	5.000 тис. грн.
2025	5.000 тис. грн.
2026	5.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 15.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації: Понад 250 співробітників

Телефон: 380322582111

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Розмір організації: Понад 250 співробітників

Телефон: 380322582111

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Механічний рух в електричному та гравітаційному полі

Назва роботи англійською:

Mechanical motion in an electric and gravitational field

Мета роботи українською:

Метою роботи є адаптація фундаментальних експериментальних законів статики – ґравітаційної взаємодії Ньютона й електричної взаємодії Кулона на випадок руху взаємодіючих тіл. В процесі виконання роботи планується зібрати інформацію про електричну і ґравітаційну енергії руху, з урахуванням стаціонарного і вихрового компонентів, у формі дії функціонала поля. На підставі варіаційного принципу Гамільтона-Остроградського буде сформовано об'єднані просторово-часові диференціальні рівняння електричного і ґравітаційного полів. Отримані результати моделювання динаміки руху в електричному і ґравітаційному полях буде використано для дослідження законів електромагнітного поля.

Мета роботи англійською:

The goal of the work is to adapt the fundamental experimental laws of statics - Newton's gravitational interaction and Coulomb's electric interaction - to the case of motion of interacting bodies. In the process, it is planned to collect information about the electric and gravitational energies of motion, with the use of stationary and eddy components, in the form of the action of the field functional. Based on the Hamilton-Ostrogradsky variational principle, the combined space-time differential equations of the electric and gravitational fields will be formed. The obtained results of modelling the dynamics of motion in the electric and gravitational fields will be used to study the laws of the electromagnetic field.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Енергетика та енергоефективність

Вид роботи: Прикладні наукові дослідження

Очікувані результати: Методи, теорії, гіпотези; Математичні моделі

Галузь застосування: 72.19. Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чабан Василь Йосипович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Механічний рух в електричному та гравітаційному полі

Початок етапу: 04.2024

Закінчення етапу: 10.2026

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 530.145:530.12;537.8:530.145

Коди тематичних рубрик: 29.05.23

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Демидов Іван Васильович
д. т. н., професор, 05.12.02

Відповідальний за підготовку облікових документів Приставська Марія Миронівна

Телефон 0322582637

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Тетяна Анатоліївна