

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U002839

Відкрита

Дата реєстрації: 17-04-2024

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: 2.7 - інше (НДР в межах індивідуальних планів викладачів)

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 15.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	5.000
2025	5.000
2026	5.000

2. Замовник

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Адреса: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380322582111

E-mail: coffice@lp.edu.ua

WWW: http://lp.edu.ua

3. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Степана Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Телефон: 380322582111

E-mail: coffice@lp.edu.ua

WWW: http://lp.edu.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Механічний рух в електричному та гравітаційному полі

Назва роботи (англ)

Mechanical motion in an electric and gravitational field

Мета роботи (укр)

Метою роботи є адаптація фундаментальних експериментальних законів статички – гравітаційної взаємодії Ньютона й електричної взаємодії Кулона на випадок руху взаємодіючих тіл. В процесі виконання роботи планується зібрати інформацію про електричну і гравітаційну 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 гравітаційного полів. Отримані результати моделювання динаміки руху в електричному і гравітаційному полях буде використано для дослідження законів електромагнітного поля.

Мета роботи (англ)

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 науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Інше (Енергетика та енергоефективність)

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії, Математичні моделі

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

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2024	12.2026	Остаточний звіт	Механічний рух в електричному та гравітаційному полі

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.05.23

Індекс УДК: 530.145:530.12;537.8:530.145

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Демидов Іван Васильович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Чабан Василь Йосипович (д. т. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Приставська М.М. (Тел.: +38 (032) 258-26-37)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.