Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U200293

Відкрита

Дата реєстрації: 17-06-2022

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:

Напрям 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.): 25.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	5.000
2023	5.000
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)

Теоретичні та прикладні аспекти використання вібраційного обладнання у різноманітних технологічних процесах

Назва роботи (англ)

Theoretical and applied aspects of implementing the vibratory equipment in various technological processes

Мета роботи (укр)

Огляд сучасних теоретичних і прикладних досліджень у галузях вібротехніки та вібротехнологій; встановлення перспективних напрямів подальшого розвитку вібраційного обладнання для виконання різноманітних технологічних операцій; постановка основних завдань, які виконуватимуться в межах даної науково-дослідної роботи. Удосконалення існуючих конструкцій окремих вібраційних технологічних машин, зокрема, притиральних, полірувальних, трамбувальних тощо. Проведення теоретичних досліджень і математичного моделювання роботи різноманітного вібраційного технологічного обладнання та удосконалення методів його розрахунку і конструювання. Розроблення систем керування й адаптації параметрів вібраційних машин у відповідності до технологічних вимог. Виконання чисельного й імітаційного моделювання та експериментального випробування різноманітного вібраційного транспортно-технологічного обладнання: конвеєрів, грохотів, сит, полірувальних і притиральних машин, вібротрамбівок тощо. Аналіз питань технологічної та експлуатаційної ефективності досліджуваного обладнання і техніко-економічне обґрунтування доцільності його виготовлення і використання. Розроблення практичних рекомендацій щодо впровадження результатів проведених досліджень у виробництво та навчальний процес.

Мета роботи (англ)

Review of the current theoretical and applied investigations in the fields of vibratory equipment and vibration technology; establishing the prospective directions of further development of vibratory equipment for performing various technological operations; setting the main tasks to be performed within this scientific and research work. Improving the existent designs of some vibratory technological machines, particularly, lapping, polishing, and compacting ones, etc. Carrying out the theoretical investigations and mathematical modeling of operation of various vibratory technological equipment, and improving the methods of its analysis and designing. Development of the systems for controlling and adapting the parameters of vibratory machines in accordance with the technological requirements. Conducting the numerical and simulation modeling, and experimental testing of the various vibratory transporting and technological equipment: conveyors, screens, sieves, polishing and lapping machines, vibration compactors, etc. Analysis of technological and operational efficiency of the studied equipment and technical-economical substantiation of the expediency of its manufacturing and exploitation. Development of practical recommendations for the implementation of the carried-out research results in production and educational process.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Інше (Фундаментальні наукові дослідження з

найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу)

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Вироби технічні, Технології, Методи, теорії

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	06.2022	12.2026	Остаточний звіт	Теоретичні та прикладні аспекти використання вібраційного обладнання у різноманітних технологічних процесах

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.13, 55.22.17.15, 55.53.35.41

Індекс УДК: 621.7; 621.9, 621.7.02, 693.546.4

8. Заключні відомості

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Корендій Віталій Михайлович (к. т. н., доц.)

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

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.