Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032011

Державний реєстраційний номер: 0123U104145

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-07-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Деякі аспекти біомедичної інженерії в електротехніці та матеріалознавстві

Початок етапу: 09.2023

Закінчення етапу: 05.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380629333416, 380629529924

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380629333416, 380629529924

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Деякі аспекти біомедичної інженерії в електротехніці та матеріалознавстві

Назва роботи англійською:

Some aspects of biomedical engineering in electrical engineering and materials science

Реферат українською:

Мета досліджень – Дослідження можливого впливу електромагнітного забруднення від високовольтних ліній електропередач напругою 750КВ та дослідження трибологічних властивостей біомедичного сплаву 316L, виготовленого за допомогою адитивних технологій. Об'єкт досліджень – високовольтні лінії електропередач напругою 750КВ; мікро-механічні та трибологічні властивості біомедичного сплаву 316L, виготовленого за допомогою технології селективного лазерного плавлення. Методи досліджень – аналіз літератури огляд за темою роботи, методи прототипування, випробувань на механічні властивості, оптичної та електронної мікроскопії, мікроструктурного аналізу, трибологічних досліджень.

Реферат англійською:

The purpose of the research is to study the possible impact of electromagnetic pollution from high-voltage power lines with a voltage of 750 kV and to study the tribological properties of biomedical alloy 316L, manufactured using additive technologies. The object of research is high-voltage power transmission lines with a voltage of 750 kV; micro-mechanical and tribological properties of the biomedical alloy 316L, produced using selective laser melting technology. Research methods: a review of articles on the topic of work, prototyping methods, methods of testing mechanical properties, methods of optical and electron microscopy, methods of microstructural analysis, methods of tribological research.

Індекс УДК: 616-089.843; 616-77, 606

Коди тематичних рубрик: 76.29.46

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Азархов Олександр Юрійович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Електромагнітне забруднення навколишнього середовища поряд з високовольтними лініями електропередач. Мікро-механічні та трибологічні властивості сталі 316L, виготовленої методом селективного лазерного плавлення

Назва НТП англійською: The electromagnetic pollution near high-voltage power lines. Data on the micro-mechanical and tribological properties of the 316L alloy produced by the method of selective laser melting.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 72.11 Дослідження й експериментальні розробки у сфері біотехнологій

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дані щодо можливого впливу електромагнітного поля від високовольтних ліній електропередач, дозволяють розробити рекомендації стосовно санітарних норм знаходження або проживання людей поблизу виковольтних ліній електропередач. Дані щодо мікро-механічних та трибологічних властивостей біомедичного сплаву 316L, що виготовлений методом селективного лазерного плавлення, дозволяють рекомендувати нові методи виготовлення штучних імплантів, особливо імплантів не масового виробництва.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 01.2025
- **Закінчення етапу:** 12.2026

Споживачі продукції: Медичні заклади

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:**
- **Техніко-економічне обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. Бібліографічний опис

немає

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ленцов Ігор Альбертович

к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Єфременко Богдан Васильович
(к. т. н.)

Єфременко Василь Георгійович
(д. т. н., 05.16.01)

Азархов Олександр Юрійович
(д. мед. н.)

Сілі Іван Іванович
(к. т. н.)

Чабак Юлія Геннадіївна
(д. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Азархов Олександр Юрійович

Телефон +38 (067) 535-60-51

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності