

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U003234

Державний реєстраційний номер: 0118U000293

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-04-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Прогнозування властивостей біметалевих виливків.

Початок етапу: 02.2018

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445278242, 380445278228, 380442678256

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, м. Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445278242, 380445278228, 380442678256

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Прогнозування властивостей біметалевих виливків.

Назва роботи англійською:

Prediction of the bimetallic casting properties.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – властивості біметалевих виливків. Предмет дослідження – математичні моделі формування властивостей біметалевих виливків.

Реферат англійською:

Object of research – properties of bimetallic castings. Subject of research – mathematical models of the formation of the properties of bimetallic castings.

Індекс УДК: 621.74, 621.74.046:539.216:539.37/.38

Коди тематичних рубрик: 55.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Афтанділянц Євгеній Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розроблення нормативно – технічної документації на основі прогнозування властивостей біметалевих виливків

Назва НТП англійською: Development of regulatory and technical documentation based on forecasting the properties of bimetallic castings

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Статті

Галузь застосування: машинобудівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Прогнозування властивостей біметалевих виливків передбачає розробку наукових основ комп'ютерного моделювання структури литих сталей та розробку перспективних металевих матеріалів та технології їх отримання, а також прогнозування експлуатаційних властивостей біметалевих виливків і розробку моделі формування структури і властивостей біметалевих виливків, а також створення сучасної технології виготовлення біметалевих виливків з прогнозованої абразивної зносостійкості.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Покращення зносостійкості

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: початковий етап впровадження

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 05.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: підприємства машинобудівного комплексу

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Афтандіянц Е. Г. Компьютерное моделирование структуры литых сталей /Матеріали X Міжнародної науково-технічної конференції «Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2018» К. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2018.-с. 23-24. (ISSN 2524-0544)

2. Афтанділянц Є. Г. Перспективні металеві матеріали та технології їх отримання/ Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Цілі сталого розвитку третього тисячоліття: виклики для університетів наук про життя», м. Київ, Україна, НУБіП, 2018. Т. 5. – с. 134-136.

3. Афтанділянц Є. Г., Сукайло А.В. Прогнозування експлуатаційних властивостей біметалевих виливків/ Збірник тез доповідей XVIII міжнародної конференції науково-педагогічних працівників, наукових співробітників та аспірантів «Проблеми та перспективи розвитку технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн». К. НУБіП. 2018.- с. 40-41.

4. Афтанділянц Є. Г. Перспективні металеві матеріали та технології їх отримання // Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія «Технологія та енергетика АПК» /К., 2018.- Вип. 282, частина третя. С. 22-35. (ISSN 2222-8594 (Print), ISSN 2415-7694 (Online))

5. Афтанділянц Є. Г. Модель формирования структуры биметаллических отливок/ Збірник тез доповідей VI міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання», 2019 г. К. НУБіП. – с. 11-13.

6. Афтанділянц Є. Г. Сучасна технологія виготовлення біметалевих виливків / Збірник тез доповідей XIX міжнародної конференції науково-педагогічних працівників, наукових співробітників та аспірантів «Проблеми та перспективи розвитку технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн». К. НУБіП. 2019.- с. 89-91.

7. Aftandiliants Ye. G.. Elaboration of high quality structural steels // Національний університет біоресурсів і природокористування України. Machinery & Energetics. Journal of Rural Production Research. Kyiv. Ukraine. 2019. Вип. 10. № 3. С. 159-165. (ISSN 2663-1334 (Print), ISSN 2663-1342 (Online). DOI: 10.31548/machenergy.2019.03.159-165)

8. Афтанділянц Е. Г. Моделирование процесса формирования механических свойств конструкционных сталей/Збірник матеріалів міжнародної наукової конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах - 9», 2019. К. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»г. – с. 172-174

9. Афтанділянц Е. Г. Прогнозування абразивної зносостійкості біметалевих виливків /Збірник матеріалів міжнародної наукової конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах - 10», 2020. К. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»г. – с. 13-17

10. Y. Aftandiliants, S. Gnyloskurenko Development of advanced alloy steels for machinery/ Proceedings of 20th International scientific conference “Engineering for rural development”. Latvia University of Life Sciences and Technologies Faculty of Engineering. Volume 20. pp. 706-712, Jelgava, Latvia. DOI: 10.22616/ERDev.2021.20.TF155. (<http://www.tf.llu.lv/conference/proceedings2021/Papers/TF155.pdf>)

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович

д. пед. н., 13.00.06

Перелік осіб-виконавців

Духота Світлана Василівна

Похиленко Геннадій Миколайович

Підчибій Ніна Миколаївна

(лаборант)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Засуха Л.В.

Телефон

+38 (096) 899-30-08

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

