

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U105129

Відкрита

Дата реєстрації: 25-11-2020

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.7 - інше (Виконання наукових досліджень і розробок за рахунок грантової підтримки)

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 198.640

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	198.640

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, Київська обл., 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

Назва організації: Національна металургійна академія України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070766

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Гагаріна, буд. 4, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49000, Україна

Телефон: 380563748210

Телефон: 380567454196

E-mail: nmetau@nmetau.edu.ua

WWW: <https://nmetau.edu.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка наскрізної технології прокатки-з'єднання алюмінієвих армованих композитів з підвищеною здатністю до поглинання енергії удару і вогнетривкістю

Назва роботи (англ)

Development of end-to-end roll-bonding technology for reinforced Al-based composites with enhanced ability to impact energy absorption as well as the fire resistance

Мета роботи (укр)

Метою проекту є розвиток наукових основ процесу пластичної деформації неоднорідних тіл і отримання практичних знань в галузі отримання композитних матеріалів прокаткою.

Мета роботи (англ)

The aim of the project is to develop the scientific basis of the plastic deformation of inhomogeneous composites and obtain the practical knowledge in the field of manufacturing composites by rolling.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Вироби технічні, Технології, Матеріали

Галузь застосування: Композитний матеріал, виготовлений процесом прокатки-з'єднання, на основі алюмінієвої матриці з армуючою вставкою із сталевोї сітки може застосовуватись в аерокосмічній, автомобільній, залізничній, суднобудівній та побутових галузях.

Експерти

Медведев Михайло Іванович (д. т. н., с.н.с.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	11.2020	12.2020	Проміжний звіт	Створення та верифікація адекватної скінчено-елементної моделі процесу прокатки-з'єднання армованих композитів. Обґрунтування вибору конфігурації сітки для армування алюмінієвої матриці
2	01.2021	03.2021	Проміжний звіт	Дослідження параметрів поверхонь, які взаємодіють під час прокатки-з'єднання
3	04.2021	06.2021	Проміжний звіт	Дослідження зони деформації при прокатці-з'єднанні армованих композитів
4	07.2021	09.2021	Проміжний звіт	Випробування армованих композитів та аналіз результатів
5	10.2021	12.2021	Остаточний звіт	Узагальнення результатів досліджень та розробка технології виготовлення армованих композитів прокаткою-з'єднанням

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 53.43, 55.09

Індекс УДК: 621.771, 621.002.3

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Пройдак Юрій Сергійович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Фролов Ярослав Вікторович (д. т. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Бобух Олександр Сергійович (Тел.: +38 (093) 364-10-28)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.