

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U103871

Відкрита

Дата реєстрації: 14-09-2020

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201380

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 110

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	110

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження та розробка надлегких високотемпературних (до 1400 °C) теплозахисних матеріалів з використанням промислових відходів

Назва роботи (англ)

R&D of ultra-lightweight high-temperature (up to 1400 °C) heatproof materials using industrial waste

Мета роботи (укр)

Створення ефективного теплозахисного матеріалу (ТЗМ) підвищеної міцності з використанням відходів виробництв (порожнисті мікросфери, відпрацьований каталізатор нафтопереробного виробництва). За допомогою техніки комп'ютерного моделювання буде створено оптимальні структурні параметри ТЗМ які будуть реалізовані на практиці шляхом формування та спікання. Планується створення принципово нових структур ТЗМ, які за характеристиками міцності і тепловими властивостями перевищуватимуть традиційні.

Мета роботи (англ)

Development of an effective heatproof materials (HPM) with increased strength using industrial wastes (hollow microspheres, spent petroleum refining catalyst). Using of computer simulation techniques will allow creating of optimal structural parameters of the HPM, which will be implemented in practice. It is planned to create fundamentally new structures of HPM, which in terms of strength and thermal properties will exceed traditional ones.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Технології, Матеріали

Галузь застосування: Будівельні матеріали, переробка відходів ТЕЦ та нафтопереробного виробництва

Експерти

Безвершенко Юлія Василівна

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	08.2020	12.2020	Остаточний звіт	Дослідження структури, фазового, хімічного складу та властивостей мікросфер на основі промислових відходів. Підготовка вихідних матеріалів до виготовлення теплоізоляційного матеріалу

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 67.09

Індекс УДК: 691

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Лобода Петро Іванович (д. т. н., професор, член-кор.)

Керівники роботи:

Лобода Петро Іванович (д. т. н., професор, член-кор.)

Відповідальний за подання документів: Богомол Юрій Іванович (Тел.: +38 (067) 220-94-09)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.