Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004659

Державний реєстраційний номер: 0125U003439

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження властивостей сировини для виробництва біопалива та біовідновників.

Початок етапу: 08.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567446219, 380562464062

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 199.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Отримання та характеристика якості біопалива та біовідновників для металургійної промисловості

Назва роботи англійською:

Production and Quality Characterization of Biofuels and Bioreducing Agents for the Metallurgical Industry

Реферат українською:

Проведено комплексний технічний та елементний аналіз вихідних вуглецевих матеріалів, включаючи високолетке кам’яне вугілля, антрацит, нафтовий та кам’яновугільний кокс, деревну біомасу і деревне вугілля. На основі отриманих характеристик були сформовані оптимізовані суміші для виробництва біопалив і біовідновників. Здійснено піроліз підготовлених сумішей при 300, 500 і 700 °С з подальшим технічним і елементним аналізом отриманих продуктів. Виконані дослідження необхідні для подальшого використання біопалив і біовідновників в металургійних процесах.

Реферат англійською:

A comprehensive proximate and ultimate analysis of raw carbon materials was conducted, including high-volatile coal, anthracite, petroleum coke, coke, wood biomass, and charcoal. Based on the characteristics obtained, optimized mixtures for the production of biofuels and bioreductants were formed. Pyrolysis of the prepared mixtures was carried out at 300, 500, and 700 °C, followed by proximate and ultimate analysis of the products obtained. The research performed is necessary for the further use of biofuels and bioreductants in metallurgical processes.

Індекс УДК: 669.16, 662.71/.74, 669.162.263, 662.756

Коди тематичних рубрик: 53.31.18.01, 61.53.15.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Коверя Андрій Сергійович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Універсальний формований біовуглецевий матеріал енергетичного та відновного призначення та рекомендації щодо його отримання.

Назва НТП англійською: Multifunctional formed biocarbon material for energy and recovery purposes, and recommendations for its production.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: металургія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено універсальний формований біовуглецевий матеріал, що поєднує властивості твердого біопалива та біовідновника для використання в металургійних процесах. Продукт отримують на основі сумішей традиційних і відновлюваних вуглецевих джерел із заданими технічними, елементними та фізико-хімічними характеристиками. Визначено оптимальні параметри піролізута формування, що забезпечують стабільні фізико-механічні властивості, керовану реактивність, підвищену щільність та однорідність матеріалу. Надано технологічні рекомендації щодо складання сировинних сумішей, режимів термообробки та контролю якості. Розроблений продукт може бути адаптований до вимог конкретних технологічних процесів і сприяє зменшенню споживання викопного вуглецю.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення стану навколишнього середовища, Інше (-- Раціональне використання ресурсів та циркулярна економіка;- Розвиток вітчизняних технологій і підвищення конкурентоспроможності)

Вплив НТП на довкілля: не впливає

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: Металургійні комбінати;, Агрегати прямого відновлення заліза (DRI/HBI);, Агрегати прямого відновлення заліза (DRI/HBI);, Хімічні підприємства, Підприємства кольорової металургії, Енергетичні підприємства, Підприємства переробки біомаси, Компанії, що виробляють вуглецевмісні матеріали та сорбенти

Перспективні ринки: Країни ЄС, де є високий попит на низьковуглецеві відновники;, Скандинавські країни (Швеція), Фінляндія, де відбувається перехід на «зелену» металургію);, Ринки виробників феросплавів;, Енергетичний сектор;, Хімічна промисловість;, Ринок виробництва вуглецевих матеріалів.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 4 000

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:25000

Очікуваний термін окупності (років): 1.2

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

підготовлена наукова стаття, яка відправлена до редакції журналу «Mining of mineral deposits».

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Азюковський Олександр Олександрович
к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Саїк Павло Богданович
(д. т. н., доцент, 05.15.02)

Шумов Андрій Сергійович
(аспірант)

Відповідальний за підготовку облікових документів Шломіна Людмила Семенівна

Телефон 067 607 97-32

Реєстратор Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна