Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004445

Державний реєстраційний номер: 0118U006958

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-08-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проведення серії дослідних експериментів з обробки електророзрядним способом різних неметалевих матеріалів

Початок етапу: 10.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут імпульсних процесів і технологій

Код за ЄДРПОУ: 03534512

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0512)22-41-13, (0512)22-61-40

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізична особа-підприємець Крачило Олександр Сергійович

Код за ЄДРПОУ: 2967110653

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (067) 507 89 97

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 24

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Проведення серії дослідних експериментів з обробки електророзрядним способом різних неметалевих матеріалів

Назва роботи англійською:

Carrying out a series of research experiments on the treatment of various non-metallic materials by the electric-discharge method

Реферат українською:

Мета роботи - експериментальний пошук режимів електророзрядної обробки матеріалів із регламентованим фракційним складом. Проведено на базі лабораторного обладнання серію дослідів зі здрібнення гранульованого доменного шлаку та бурого вугілля. Визначено режими електророзрядної обробки, які забезпечують тонку дезінтеграцію неметалевих матеріалів, необхідну для одержання водно-мінеральної суспензії. Встановлено режими електророзрядної дезінтеграції для бурого вугілля, питомі витрати енергії 0,1 МДж на 1 кг матеріалу при зарядній напрузі конденсаторів 50 кВ забезпечують розкриття зрощених частинок мінералів і вугілля, дисперсність і гомогенність водно-вугільної суспензії (з розмірами частинок <80 мкм). При електророзрядній дезінтеграції гранульованого доменного шлаку питомі витрати енергії 0,3 МДж на 1 кг матеріалу при зарядній напрузі конденсаторів 40 кВ забезпечують одержання матеріалу з регламентованим фракційним складом, активацію та гомогенізацію водно-шлакової суспензії. Одержані дослідні зразки водно-мінеральних суспензій із доменного шлаку та бурого вугілля передані Замовнику для визначення якості отриманих суспензій та прийняття рішення щодо подальшої співпраці

Реферат англійською:

The purpose of the work is the experimental search of modes of electrodischarge processing of materials with the regulated fractional composition. A series of experiments on crushing granular blast furnace slag and brown coal on the basis of laboratory equipment were conducted. The modes of electrodischarge processing, which provide a fine disintegration of non-metallic materials required for obtaining a water-mineral suspension are defined. The modes of electric discharge disintegration: brown coal, specific energy consumption of 0.1 MJ per 1 kg of material at charging voltage of capacitors of 50 kV provide the disclosure of merged particles of minerals and coal, dispersion and homogeneity of the water-coal suspension (with particle sizes <80 microns). When electrodischarge disintegration of granular blast furnace slag, the specific energy consumption of 0,3 MJ per 1 kg of material at a charging voltage of 40 kV capacitors ensures the production of a material with a regulated fractional composition, activation and homogenization of the water slag suspension. The obtained experimental samples of water-mineral suspensions from blast furnace slag and brown coal were transferred to the Customer to determine the quality of the resulting suspensions and to decide on further cooperation5481

Індекс УДК: 537.523/.527, 537.5:621

Коди тематичних рубрик: 29.27.43

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Денисюк Тетяна Дмитрівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Режими електророзрядної обробки неметалевих матеріалів із регламентованим фракційним складом

Назва НТП англійською: The modes of electrodischarge processing of non-metallic materials with regulated fractional composition

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Паливна енергетика, будівельна галузь

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Режим електророзрядної обробки бурого вугілля для отримання гумінового добрива: зарядна напруга конденсаторів 50 кВ, питомі витрати енергії 0,1 МДж на 1 кг матеріалу. Режим електророзрядної обробки гранульованого доменного шлаку для одержання активованої суспензії: зарядна напруга конденсаторів 40 кВ, питомі витрати енергії 0,3 МДж на 1 кг матеріалу

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ФОП Крачило О.С.

Перспективні ринки: Україна , країни ЄС

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Вовченко Олександр Іванович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Денисюк Т.Д.

Рачков О.М.

Цолін П.Л.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

