Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003231

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-10-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гриднєва Тетяна Василівна

2. Gridneva Tetyana Vasylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.01

Назва наукової спеціальності: Технологія неорганічних речовин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-09-2018

Спеціальність за освітою: хімічна технологія неорганічних речовин

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.078.02

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.31, 61.31.47

Тема дисертації:

1. Одержання аморфного силіцій(IV) оксиду підвищеної чистоти з рисового лушпиння

2. Obtaining amorphous silicon (IV) oxide of high purity from the rice husk.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці наукових основ технології одержання порошку кремній(IV) оксиду з рисового лушпиння. У роботі розглянуто комбіновані процеси, що включають у себе, фізико-хімічну та термічну обробки рисового лушпиння для одержання силіцій(IV) оксиду різного ступеня чистоти. Запропоновано екстрагенти для видалення лігніну та целюлози, визначено технологічні та кінетичні характеристики процесів екстрагування органічних складових рисового лушпиння. Сформульовано гіпотезу про механізм процесу одержання силіцій(IV) оксиду та досліджена його неізотермічна кінетика для оцінки кінетичних параметрів. Запропоновано хімічну схему перебігу даного процесу та розраховані кінетичні параметри кожної стадії цього процесу. Розроблено математичну модель процесу термічної обробки

рисового лушпиння в умовах постійної швидкості нагріву та отримані залежності розподілу концентрацій компонентів у часі. Розроблено технологічну схему процесу одержання аморфного силіцій(IV) оксиду з рисового лушпиння.

2. The dissertation is concerned with the development of scientific basis for the technology to obtain amorphous silicon(IV) oxide of high purity from the rice husk. This paper presents the combined processes including physicochemical and thermal processing for obtaining different purity levels of amorphous silicon(IV) oxide. The hypothesis concerning the process mechanism was suggested and the equations describing lignin and cellulose extraction from the rice husk were obtained. The regularities of the process based on the hypothesis of the obtaining different purity levels of amorphous silicon(IV) oxide by the method of thermal and physicochemical processing in the aerial environment were experimentally determined. The compositions of the extragents were selected and the main technological characteristics of processes were established. The disperse composition was studied and the physicochemical characteristics of the amorphous silicon(IV) oxide powder obtained from the starting raw material during the three-stage processing were established. The process flow chart of the obtaining amorphous silicon(IV) oxide from the rice husk was developed.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравченко Олександр Васильович
2. Kravchenko Oleksandr Vasylovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.17.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савенков Анатолій Сергійович
2. Savenkov Anatoliy

Кваліфікація: д. т. н., 05.17.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корчуганова Олена Миколаївна
2. Korchuganova Olena

Кваліфікація: к. т. н., 05.17.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Голеус Віктор Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Голеус Віктор Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.