Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0507U000149

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пітюлін Ігор Наркиссович
2. Pityulin Igor Narkissovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.17.07

Назва наукової спеціальності: Хімічна технологія палива і пально-мастильних матеріалів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-02-2007

Спеціальність за освітою: 7.091604

Місце роботи здобувача: Український державний науково-дослідний вуглехімічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 00190443

Місцезнаходження: 61023, м.Харків, вул. Весніна,7

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.822.01

Повне найменування юридичної особи: Державне підприємство "Український державний науково-дослідний вуглехімічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00190443

Місцезнаходження: вул. Весніна, 7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61023, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Український державний науково-дослідний вуглехімічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 00190443

Місцезнаходження: 61023, м.Харків, вул. Весніна,7

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.01.81

Тема дисертації:

1. Науково-технологічні основи створення кам'яновугільних вуглецевих матеріалів для великогабаритних електродів

2. Scientific and technological foundations of production of coal tar carbon-containing materials for large electrodes

Реферат:

1. Дисертація є монографією. Мета і задачі проведених досліджень - розробка науково-технічних основ, вивчення закономірностей фізико-хімічних перетворень систем "кам'яновугільна смола" і "кам'яновугільний пек" у процесі низькотемпературної карбонізації в умовах фазового переходу мезогенних структур початкової сировини в рідкокристалічну фазу та створення високоефективних технологічних процесів виробництва нових сировинних матеріалів заданої якості для виробництва ВГМ. Об'єктом досліджень були вибрані КВС, кам'яновугільні пеки та фракції КВС різних коксохімічних виробництв, пекові голчасті кокси, що отримані у процесі виконання досліджень, дистиляти коксування, просочувальні пеки і пеки-зв'язуючі. При проведенні досліджень використовували оптичну мікроскопію, рентгеноструктурний аналіз, інші фізичні та

хімічні методи досліджень. Була розроблена спеціальна методика вивчення процесів низькотемпературної карбонізації сировини. Наукова новизна отриманих результатів: запропоновано та обгрунтовано нове рішення проблеми управління процесом низькотемпературної карбонізації кам'яновугільної сировини; вперше доведено, що різні способи попередньої підготовки КВС не змінюють структуру фрагментів м'яких пеків, які отримані на її основі. Практична цінність отриманих результатів- створення нових вуглецьвміщуючих матеріалів, що дозволяє отримати низку нових продуктів: прожарений пековий голчастий кокс ; електродні пекі-зв'язуючі; просочувальний пек. Впровадження у промисловість розроблених технологічних процесів дозволить ліквідувати дефіцит якісної сировини для виробництва графітових виробів.

2. In this work a task has been set for the first time and theoretical fundamentals examined for the recovery of coal based carbonaceous raw materials (pitch needle coke, electrode and impregnation pitches) used for the production of graphitised electrodes capable to operate at high current density. The interface transformations in coal tar pitch and the influence of its group components on the structure and properties of carbonized residues have been studied. It was revealed that the raw material should be thoroughly purified in order to obtain a carbonaceous material with anisotropic structure. This operation is also necessary for the production of impregnation pitch. The kinetics of thorough purification of coal tar pyrolysed to various extent have been studied using centrifugation, extraction and filtration. It was found out that an optimum process in terms of equipment is centrifugation. The relations have been studied between the yield and properties of pitch needle coke, and the process parametersof delayed carbonization and high temperature calcina-

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зубілін Іван Георгійович

2. Зубілін Іван Георгійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.07

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. Саранчук Віктор Іванович
2. Саранчук Віктор Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.07

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. Стефаник Юрій Васильович
2. Стефаник Юрій Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.07

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	Васильєв Юрій Семенович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Васильєв Юрій Семенович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.