Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004525

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-09-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скрипченко Микола Павлович
2. Skripchenko Nikolay Pavlovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 08-09-2011

Спеціальність за освітою: 7.091604

Місце роботи здобувача: ПАТ "Авдіївський коксохімічний завод"

Код за ЄДРПОУ: 00191075

Місцезнаходження: 86066,м.Авдіївка, пр. Індустріальний,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д64.822.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 61.53

Тема дисертації:

1. Технологічні засади вдосконалення процесу виробництва кам'яновугільного просочувального пеку.

2. Technological fundamentals of impregnating pitch production without additional raw material treatment.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена' теоретичним та експериментальним дослідженням процесів термохімічних перетворювань, які виникають при термофракціонуванні, обробці під тиском та пластифікації сировини - малопіролізованої кам'яновугільної смоли та пеку на її основі. Метою роботи є теоретичні та експериментальні дослідження, спрямовані на вдосконалення технологічного процесу одержання просочувального пеку без використання додаткових складних технологічних прийомів підготовки й обробки сировини.Об'єкт дослідження - кам'яновугільна смола високотемпературного коксування з вмістом нерозчинних у хіноліну речовин нижче від 2 %. Предмет дослідження - процес отримання просочувального пеку. Методи дослідження - теоретичні: розрахунки рівноважного перетворення на основі термодинамічних параметрів індивідуальних речовин; експериментальні: хроматографічний аналіз, електронна мікроскопія в поєднанні з точковим енергодисперсійним аналізом речовини, ІЧ-спектроскопія, стандартні (відповідно до ГОСТ) методи аналізу властивостей кам'яновугільної смоли та електродного пеку. Наукова новизна

отриманих результатів:-вперше доведено, що особливістю малопіролізованих кам'яновугільних смол є підвищена реакційна здатність, яка проявляється у накопиченні ними нерозчинних у хіноліні компонентів при термічному фракціонуванні на відміну від смол середнього і високого ступенів піролізованості; - теоретично показано, що найбільш конденсовані (високомолекулярні) компоненти смоли мають розрахункову порогову температуру початку хімічних перетворень 320-325 °С. Наявність і значення порогової температури вперше експериментально підтверджено;-вперше показано роль висококиплячих фракцій смоли в гальмуванні процесу накопичення нерозчинних у хіноліні речовин при її термічному фракціонуванні;вперше доведено можливість вибіркового зниження температури розм'якшення пеку без суттєвої зміни решти показників якості;-розроблені нова технологія виробництва просочувального пеку на основі малопіролізованої смоли без стадії попередньої підготовки сировини і новий спосіб вибіркового зниження температури розм'якшення пеку. Практичне значення отриманих результатів:розроблено спосіб отримання просочувального пеку, який засновано на залученні у формування пеку антраценової фракції на стадії фракціонування смоли з подальшою термообробкою під тиском отриманого "м'якого" пеку. За розробленою технологією видано Технологічне завдання на проектування для ПАТ "АКХЗ". Розроблено спосіб вибіркового зниження температури розм'якшення кам'яновугільного пеку, що використовується в даний час на ПАТ "АКХЗ".Галузь застосування- коксохімічні підприємства.

2. The dissertation is devoted to theoretical and experimental investigations for the processes of impregnating pitch production from coal tar with low quinoline insoluble. New approaches, have been proposed to traditionally accepted criteria of raw coal tar treatment. The new technology of impregnating pitch producing was developed. Materials of the dissertation are used in industrial production at JSC "AKHZ" and during teaching at the Chairs of the NTU "KhPI" and DonNTU

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. Чешко Федір Федорович

2. Cheshko Fedor Fedorovich

Кваліфікація: к.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Барський В. Д..

2. Барський В. Д..

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. Крутько І.Г.

2. Крутько І.Г.

Кваліфікація: к.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.