Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U100501

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-03-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мардупенко Олексій Олександрович
2. Mardupenko Oleksii O

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 161

Назва наукової спеціальності: Хімічна та біоінженерія. Хімічні технології та інженерія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-03-2021

Спеціальність за освітою: Хімічні технології палива та вуглецевих матеріалів

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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): ДФ 64.050.012

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.51.17

Тема дисертації:

1. Технологія бітумних матеріалів за функціональними властивостями.

2. Technology of bituminous materials by functional properties

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 161 – Хімічні технології та інженерія (16 – Хімічна та біоінженерія). – Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Міністерство освіти і науки України, Харків, 2020. Дисертаційна робота направлена на розробку технології отримання бітумних матеріалів за функціональними властивостями. Наукова новизна основних результатів дисертаційної роботи полягає в тому, що вперше сформульовано принцип формування властивостей в'яжучого бітумного матеріалу, який поєднує стадії визначення сировини, її попередньої підготовки та ініціювання хімічної взаємодії між компонентами; вперше теоретично обґрунтовано і експериментально підтверджено вплив полімерної добавки на показники якості в'яжучого бітумного матеріалу, що є підґрунтям для розробки нормативно-технічної документації для його промислового виробництва; вперше встановлено діапазон раціональних концентрацій модифікуючої полімерної добавки у

відповідності до властивостей сировини та умов її підготовки; вперше запропонована технологія отримання полімервмісного в'яжучого бітумного матеріалу, яка складається з попередньої підготовки нафтового шламу і полімерних матеріалів (поліпропілену або пінополістиролу з додаванням графіту; концентрування видаленої вуглеводневої фракції; компаундування компонентів в апараті реакторного типу при температурі 150-180°С. Практичне значення роботи полягає у вирішенні важливої наукової і технічної задач у розробці технології бітумних матеріалів за функціональними властивостями.

2. The dissertation on competition of a scientific degree of the doctor of philosophy on a specialty 161 - Chemical technologies and engineering (16 - Chemical and bioengineering). - National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute", Ministry of Education and Science of Ukraine, Kharkiv, 2020. The dissertation work is directed on development of technology of reception of bituminous materials on functional properties. The scientific novelty of the main results of the dissertation is that for the first time the principle of forming the properties of bituminous binder material, which combines the stages of determination of raw materials, its preliminary preparation and initiation of chemical interaction between components; for the first time the influence of the polymer additive on the quality indicators of the bituminous binder material, which is the basis for the development of regulatory and technical documentation for its industrial production, is theoretically substantiated and experimentally confirmed; for the first time the range of rational concentrations of the modifying polymeric additive in accordance with properties of raw materials and conditions of its preparation is established; The technology of polymer-containing bituminous binder material, which consists of preliminary preparation of oil sludge and polymeric materials (polypropylene or expanded polystyrene with the addition of graphite; concentration of the removed hydrocarbon fraction; compounding of components in the reactor-type apparatus at a temperature of 150-180 ° C. The practical significance of the work is to solve important scientific and technical problems in the development of technology of bituminous materials by functional properties.

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. Григоров Андрій Борисович

2. Grigorov Andrey B

Кваліфікація: к. т. н., 05.22.20

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. Гринишин Олег Богданович
2. Hrynyshyn Oleh Bohdanovych

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. Нестеренко Сергій Вікторович
2. Nesterenko Sergiy Viktorovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.17.14

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Штефан Вікторія Володимирівна
2. Shtefan Viktoriya Vladimirovna

Кваліфікація: д. т. н., 05.17.03

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. Черкашина Ганна Миколаївна
2. Cherkashyna Hanna

Кваліфікація: к.т.н., 05.17.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Мірошниченко Денис Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мірошниченко Денис Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.