Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U100110

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Демчук Юрій Ярославович

2. Demchuk Yuriy

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: 15-01-2021

Спеціальність за освітою: 8.05130105 Хімічні технології палива та вуглецевих матеріалів

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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 35.052.026

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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 університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, буд. 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.15.49, 67.15.51

Тема дисертації:

1. Бітуми, модифіковані смолами, одержаними з фенольної фракції кам'яновугільної смоли

2. Bitumen modified by resins obtained from phenolic fraction of coal tar

Реферат/анотація:

1. В дисертаційному дослідженні вирішено важливе науково-практичне завдання – одержання високоякісних дорожніх бітумів, що модифіковані смолами, які отримуються з фенольної фракції кам'яновугільної смоли (КВС). Проаналізовано досвід України і світу в застосуванні у промислових масштабах та розробленні нових різноманітних модифікаторів дорожніх бітумів. На основі огляду наукової та патентної літератури запропоновано напрямок проведення досліджень. Опрацьовано стандартні та сучасні методики досліджень бітумів, їх модифікаторів, продуктів застосування бітумів, модифікованих полімерами (БМП), – бітумних емульсій (БЕ), литих емульсійно-мінеральних сумішей (ЛЕМС), асфальтобетонних сумішей. Визначено основні характеристики та склад сировини: залишкового (дистиляційного) нафтового бітуму БД 60/90; окисненого нафтового бітуму БНД 60/90; широкої фенольної фракції (ШФФ); вузьких фракцій, вилучених з ШФФ (п.к.–185 та 185–к.к. °С). Опрацьовано та вдосконалено методики одержання фенол-крезол-формальдегідних смол з ШФФ, вузьких фракцій і вилучених з них концентратів фенолу та/чи його похідних («сирі» феноли), БМП, БЕ, ЛЕМС. Ключові слова: бітум, модифіковані бітуми, адгезійна добавка, фенольна

фракція, феноло-крезоло-формальдегідна смола.

2. The dissertation research solved an important scientific and practical problem – the production of high-quality road bitumen modified with resins obtained from the phenolic fraction of coal-tar pitch (CTP). The experience of Ukraine and the world experience in the application on an industrial scale and the development of new various modifiers of road bitumen are analyzed. Based on a review of scientific and patent literature, the direction of research has been proposed. The standard and modern research methods for bitumen, its modifiers, bitumen based products, polymer modified bitumen (PMB), bituminous emulsions (BE), slurry surfacing mixes (SSM) and pavement have been examined. The main characteristics and composition of raw materials were determined: distilled petroleum bitumen BD 60/90; oxidized petroleum bitumen BND 60/90; wide phenolic fraction (WPhF); narrow fractions distilled from WPhF (initial boiling point–185 °C and 185 °C–final boiling point). The methods of obtaining phenol-cresol-formaldehyde resins from WPhF, narrow fractions and distilled from them concentrates of phenol and/or its derivatives ("raw" phenols), PMB, BE, SSM were examined and improved. Key words: bitumen, modified bitumen, adhesion promoter, phenolic fraction, phenol-cresol-formaldehyde resin.

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. Пиш'єв Сергій Вікторович
2. Pyshyev Serhiy

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чешко Федір Федорович

2. Cheshko Fedir F.

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. Тульська Альона Геннадіївна

2. Tulska Alyona Gennadiivna

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гринишин Олег Богданович

2. Hrynyshyn Oleh B.

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. Присяжний Юрій Володимирович

2. Prysiazhnyi Yuriy

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Старчевський Володимир Людвікович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Старчевський Володимир Людвікович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.