Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0822U100339

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2022

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маціпура Павло Анатолійович

2. Matsipura Pavlo A.

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: 27-12-2021

Спеціальність за освітою: Промислове і цивільне будівництво

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 35.052.094

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана 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. Степана 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: 61.51.37

Тема дисертації:

1. Інтенсифікація процесу модифікації бітумів епоксидними сполуками

2. Intensification of the bitumen modification process with epoxy compounds

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена інтенсифікації процесу модифікації дорожніх бітумів епоксидом ріпакової олії при ініціюванні фізичними методами та хімічними сполуками. Досліджено вплив хімічних ініціаторів (мурашина кис-лота (FA), поліетиленполіамін (PEPA), адипінова кислота (AA) та малеїновий ангідрид (MA)) на властивості дорожніх бітумів, модифікованих епоксидом ріпакової олії (композиція BERO), та різних факторів (концентрація епоксиду, концентрація ініціатора, температура та час реакції) на властивості отриманих бітумів. Встановлено що 15% ініціатора в модифікуючій суміші дозволяє підвищити показник адгезії у 2-3 рази. Показано, що використання ініціаторів дозволяє скоротити час модифікації з 5 до 1-2 год, знизити температуру процесу до 160 °C. Встановлено, що додавання BERO в бітуми в кількості 1-3 % мас. покращує експлуатаційні характеристики бітумів. Зокрема адгезія зростає у 2-3 рази, температура розм'якшеності та пенетрація залишається практично незмінними. Вивчено фізико-механічні властивості асфальто-бетонних сумішей на основі бітумів, модифікованих епоксидом ріпа-кової олії та із застосуванням запропонованих ініаторів процесу модифікування.

2. The dissertation is devoted to the intensification of the process of modification of road bitumens with rapeseed oil epoxide during initiation by physical methods and chemical compounds. The effect of chemical initiators (formic acid (FA), poly-ethylene polyamine (PEPA), adipic acid (AA) and maleic anhydride (MA)) on the properties of road bitumens modified with rapeseed oil epoxy (BERO composition) and various factors (epoxide and initiator concentrations, temperature and reaction time) on the properties of the obtained bitumens were researched. It is established that 15% of the initiator in the modifying mixture allows to increase the adhesion index by 2-3 times. It is shown that the use of initiators can reduce the modification time from 5 to 1-2 h, reduce the process temperature to 160 °C. It was found that the addition of BERO in bitumen in an amount of 1-3% of the mass. improves the performance of bitumen. In particular, the adhesion increases by 2-3 times, the softening temperature and penetration remain virtually unchanged. The physical and mechanical properties of asphalt-concrete mixtures based on bitumen modified with rapeseed oil epoxide and using the proposed initiators of the modification process were studied.

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. Старчевський Володимир Людвікович
2. Starchevskiy Volodimir Ludvikovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.04

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. Tylska Alyona H

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. Пиш’єв Сергій Вікторович

2. Pishev Sergey Viktorovich

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 V.

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 Гринишин Олег Богданович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гринишин Олег Богданович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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