Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U002964

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-06-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крива Маргарита Сергіївна

2. Kryva Marharyta S.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 21.06.01

Назва наукової спеціальності: Екологічна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-06-2019

Спеціальність за освітою: "Екологія та охорона навколишнього середовища"

Місце роботи здобувача: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54025, 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): Д 26.880.01

Повне найменування юридичної особи: Державний заклад "Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління"

Код за ЄДРПОУ: 19491035

Місцезнаходження: вул. Митрополита Василя Липківського, 35, корп. 2, м. Київ, Київ, 03035, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство екології та природних ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: проспект Героїв України, 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.33.35

Тема дисертації:

1. Наукові засади екологічно прийнятного технологічного процесу утилізації зношених автомобільних шин і гумо-технічних відходів

2. Scientific principles of ecologically acceptable technological process of utilization of worn out automobile tires and rubber waste

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присв'ячено вирішенню актуального наукового завдання, що полягає у зменшенні шкідливого впливу на довкілля об'єктів накопичення та зберігання зношених автомобільних шин (ЗАШ) і гумо-технічних відходів (ГТВ), а також процесу їх утилізації шляхом застосування технології багатоконтурного циркуляційного їх піролізу (БЦП) з отриманням альтернативного рідкого палива, пірокарбону та металокорду. Розроблено модель процесу термічної утилізації, яка встановлює вплив температурних параметрів на склад та масові витрати компонентів у газовій та рідкій фазах в окремих контурах. Результатами дослідження є розрахункові значення масових часток гетероатомних компонентів у рідких фазах, зокрема:

у 1 контурі вона складає 2,11 % (мас.) від загальної суми сполук, що містяться в первинній газовій суміші; на 2 контурі - 1,07 % (мас.); на 3 контурі - 0,45 % (мас.); на 4 контурі досягається їх розподілення на 0,24 % (мас.) у піролізному газі та 0,29% (мас.) у рідкій товарній фракції. Встановлено, що розбіжність експериментальних значень з теоретичними розрахунками не перевищує 7 %, а відтак дає підстави стверджувати про адекватність розробленої моделі. Розроблено вихідні дані та практичні рекомендації для впровадження обладнання термічної утилізації ЗАШ та ГТВ за технологією БЦП в промисловий процес при розробці обладнання для компанії «ERVO EnviTech s.r.o.» та виготовленні устаткування для ТОВ «ТехноАльянСервис».

2. Dissertation is devoted to the actual scientific problem of reducing harmful effects on the environment from the accumulation, storage and process of utilization of worn-out automobile tires and rubber-technical waste. This problem is solved by the application of multi-circulating pyrolysis technology, which can obtain alternative liquid fuel, pyrocarbon and metal cord. The model of thermal utilization process has been developed for MCP tecnology. It determines the influence of temperature parameters on the composition and mass consumption of components in the gas and liquid phases in separate circuits. The results of the research consist of calculated numbers of the mass fractions of heteroatomic components in liquid phases. In particular it is 2,11% (mass) of the total amount of compounds contained in the primary gas mixture for the 1st contour, 1,07% (mass) for 2nd, and 0,45% (mass) for 3rd contour. Thereby it's possible to achieve separation of the fractions on 0,24% (mass) in the pyrolysis gas and 0,29% (mass) in the liquid product fraction on the 4th contour. The difference of experimental numbers and theoretical calculations does not exceed 7%. It gives reasons to assert about the adequacy of the developed model. Data and practical recommendations for the implementation of equipment for the thermal treatment of worn-out automobile tires and rubber-technical waste on MCP technology in the industrial process have been developed for designing of equipment for «ERVO EnviTech s.r.o» and LLC «TechnoAlianService»

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. Маркіна Людмила Миколаївна

2. Markina Liudmyla M.

Кваліфікація: к. т. н., 21.06.01

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. Мальований Мирослав Степанович

2. Malyovanyy Myroslav S.

Кваліфікація: д. т. н., 05.17.01, 05.17.08

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. Шмандій Володимир Михайлович

2. Shmandiy Volodymyr M.

Кваліфікація: д. т. н., 21.06.01

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