Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0511U000569

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ващенко Юрій Миколайович
2. Vashchenko Yury Nikolaevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.06

Назва наукової спеціальності: Технологія полімерних і композиційних матеріалів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-06-2011

Спеціальність за освітою: 0812

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.078.03

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.63.91

Тема дисертації:

1. Науково-технічні основи розробки еластомерних композиційних матеріалів для ресурсозберігаючих технологій

2. Scientific and technical basis for the development of elastomeric composite materials for resource-saving technologies

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - еластомерні композиційні матеріали, які вміщують модифікатори класу аліфатичних, ароматичних амінів, кремнієорганічних сполук та системи на їх основі, подрібнений вулканізат. Мета - розробка науково-обґрунтованих принципів створення технології виготовлення та рецептур еластомерних матеріалів для застосування їх в ресурсозберігаючих технологіях синтезу гумових виробів; пошук речовин, які підвищують міжфазну взаємодію; покращення якості відновлювального ремонту шин; розробка еластомерних матеріалів з модифікованим порібненим вулканізатом.Методи - ІЧ- та УФ-спектроскопія,звернена газова хроматографія, термогравіметричний та термомеханічний аналізи. Результати - проаналізовано і

узагальнено закономірності впливу на структуроутворення та властивості еластомерних композиційних матеріалів модифікуючих систем на основі аліфатичних амінів і кремнійорганічних сполук; визначено параметри міжфазної активності модифікаторів і показана залежність властивостей еластомерних композитів від насиченості їх поверхні модифікаторами; розроблено науково-обґрунтовані засади ефективного регулювання адгезійної здатності в системах еластомерна матриця–вулканізат, які застосовано при ресурсозберігаючому процесі – відновлювальному ремонті автошин; встановлено основні закономірності ресурсозберігаючої технології застосування подрібнених вулканізатів в еластомерних матеріалах за рахунок регулювання процесів насичення їх поверхні модифікуюче-регенеруючими композиціями, що забезпечує збереження комплексу основних властивостей на достатньому рівні при збільшенні частинок подрібненого вулканізату та його дозування; розроблено та впроваджено в промисловість еластомерні матеріали з вторинною сировиною.

2. Object - the elastomeric composite materials that contain modifiers class of aliphatic, aromatic amines, silicones and systems based on them, crushed the vulcanizate.Purpose - Development of evidence-based principles for manufacturing technology and formulation of elastomeric materials for use in the resource-saving technologies of production of rubber products; search for substances that increase the interfacial interaction, improving the quality of repair of tires; development of elastomeric materials with the modified crushed vulcanizates. Methods - IR and UV spectroscopy, gas chromatography reversed, thermogravimetric and thermomechanical analysis. Results - analyzed and patterns of influence on structure and properties of elastomeric composites based on modifying the system of aliphatic amines and organo-silicon compounds; identified the parameters of the interfacial modifier activity and shows the properties of elastomeric materials on the degree of saturation of the surface modifiers; developed the scientifically-sound basis for effective regulation of adhesion to the elastomeric matrix systems - vulcanized rubber, which are applied in a resource-saving process - the renewal of worn tires; established the basic pattern of resource-saving technologies in vulcanized elastomer crushed by regulating the processes of saturation of their surface compositions modifitsiruyusche-regenerating.This ensures that the set of properties at a sufficient level by increasing the particle size of ground vulcanized rubber and its contents are designed and implemented in the production of elastomeric materials from secondary raw materials.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дзюра Євген Антонович

2. Дзюра Євген Антонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.12

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. Кочергін Юрій Сергійович

2. Кочергін Юрій Сергійович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кудюков Юрій Петрович

2. Кудюков Юрій Петрович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.06

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 Марков Віктор Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Марков Віктор Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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