Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000820

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фурса Ольга Олександрівна

2. Fursa Olga Aleksandrovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 28-02-2013

Спеціальність за освітою: 07.05130107

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

Тема дисертації:

1. Еластомерні композиції на основі каучуків загального призначення та подрібненого вулканізату модифікованого нітрогеновмісними сполуками.

2. Elastomeric compositions based on general-purpose rubbers and grinded vulcanizate modified amino compounds.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - поверхневі явища на межі розподілу фаз Метою роботи є розробка нових еластомерних композицій на основі каучуків загального призначення та подрібненого вулканізату, модифікованого з водного розчину нітрогеновмісної сполуки, шляхом визначення оптимальних параметрів процесу модифікації та оптимізації складу еластомерних композицій, що містять модифікований подрібнений вулканізат. Методи досліджень. Експериментальні дані одержано з використанням стандартних методів фізико-механічних випробувань вулканізатів відповідно до існуючих стандартів. Уперше розроблено еластомерні композиції на основі каучуків загального призначення та модифікованого

подрібненого вулканізату шляхом оптимізації параметрів процесу модифікації подрібненого вулканізату з водних розчинів нітрогеновмісних сполук і визначення оптимального складу еластомерних композицій. Уперше для модифікації подрібненого вулканізату досліджено водні розчини нітрогеновмісних сполук, визначено оптимальні параметри процесу модифікації, методом зверненої газової хроматографії вивчено термодинамічні властивості для системи натуральний каучук+нітрогеновмісна сполука. Виявлено синергічний ефект зростання рівня деформаційно-міцнісних властивостей вулканізатів при сумісній модифікації, як подрібненого вулканізату з водних розчинів нітрогеновмісних сполук, так і еластомерних композицій, шляхом введення смол в еластомерну матрицю. Обґрунтовано вибір типу устаткування для виготовлення гумових сумішей на основі каучуків загального призначення з подрібненим вулканізатом, модифікованим з водних розчинів нітрогеновмісних сполук.

2. The object of research - surface phenomena at the interface The aim is to develop new elastomer compositions based on general-purpose rubbers and crushed vulcanizate modified from an aqueous solution of nitrogen-containing compounds by determining the optimum process parameters modification and optimization of the elastomeric compositions containing modified ground vulcanizate. Research methods. Experimental data were obtained by standard methods of physical and mechanical studies vulcanizates according to existing standards. First developed elastomeric composition based on general-purpose rubbers and a modified ground vulcanizate by optimizing process parameters modification ground vulcanizate from aqueous solutions containing compounds and to determine the optimal composition of the elastomeric compositions. For the first time to modify the ground vulcanizate investigated aqueous solutions of nitrogen-containing compounds, the optimal process parameters are modified, by inverse gas chromatography studied thermodynamic properties of natural rubber for the nitrogen-containing compound. Revealed a synergistic effect of increasing the level of strength properties of vulcanized together with modifications as ground vulcanizate from aqueous solutions containing compounds and elastomeric compositions by introducing pitches in the elastomer matrix. The choice of the type of equipment for the production of rubber mixtures based on general-purpose rubbers with ground vulcanizates modified from aqueous solutions containing compounds.

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. Ващенко Юрій Миколайович
2. Vaschenko Yariy Nikolaevich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Науменко Олександр Петрович
2. Науменко Олександр Петрович

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. Хорольський Михайло Степанович
2. Хорольський Михайло Степанович

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

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.

