Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000296

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соколова Ліна Олександрівна
2. Sokolova Lina 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: 15-01-2020

Спеціальність за освітою: 8.091612

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

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: пр. Гагаріна, 8, Дніпро, 49005

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 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: 02066747

Місцезнаходження: пр. Гагаріна, 8, Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.63.35

Тема дисертації:

1. Розробка еластомерних композицій адгезійного призначення з модифікованим нітрогенвмісними сполуками монтморилонітом

2. Development of elastomeric compositions adhesion function with modified the nitrogen-containing compound montmorillonit

Реферат:

1. Об’єкт - гумометалокордні і гумотекстильні системи. Мета - створення еластомерних композицій з високою адгезійною активністю до латунованих металевих і текстильних кордів за рахунок використання модифікованого нітрогенвмісними сполуками монтморилоніту. Методи - спектрофотометрія, ІЧ-спектроскопія, рентгенівська фотоелектронна спектроскопія поверхневого шару, ДТА, ДСК, ширококутовий рентгенівський аналіз; віброреометрія, технологічні, вулканізаційні, фізико-механічні та Н-метод. Результати - здійснено модифікацію монтморилоніту нітрогенвмісними сполуками: кремніє- та титановмісними аміноестерами, четвертинними амонієвими солями і показано, що модифікований монтморилоніт є

активним промотором адгезії в гумометалокордних та гумотекстильних системах; встановлено, що при температурі змішування в гумозмішувачі нітрогенвмісні сполуки зв,язані з поверхнею монтморилоніту і десорбують при температурі вулканізації з подальшою участю в реакціях зшивання та формування гумометалокордних та гумотекстильних систем. Новизна - вперше використано як промотор адгезії в гумометалокордних і гумотекстильних системах модифікований нітрогенвмісними сполуками – кремніє- та титановмісними аміноестерами, четвертинними амонієвими солями монтморилоніт; встановлено, що модифікація монтморилоніту водорозчинними четвертинними амонієвими солями супроводжується зміною хімічного складу поверхні, характеру структури та питомої поверхні монтморилоніту; показано, що при температурах вулканізації відбувається взаємодія четвертинних амонієвих солей із сіркою з утворенням сполук з реакційноздатними групами, що впливають на формування гумометалокордних і гумотекстильних систем. Упровадження – композиційні добавки можуть бути використані як адгезійноактивні інгредієнти еластомерних композицій в гумометалокордних та гумотекстильних системах при заміні кобальтовмісних інгредієнтів та модифікуючої системи біла сажа+модифікатор МП в гумовому виробництві. Сфера використання – гумова промисловість.

2. Object - rubber-metalcord and rubber-fabric systems. Purpose - development of elastomeric compositions adhesion function with modified the nitrogen-containing compounds montmorillonit. Methods – spectrophotometry, IR-spectroscopy, X-ray photoelectronic spectroscopy of superficial layer, DTA, DSK, widelangular x-ray analysis, vibrarheometry, technological, physical-mechanical and H-method. Results – is carried out modification of montmorillonit nitrogen-containing compounds: of silicon and titanium-containing amineethers, of quaternary ammonium salts and is shown, that modification of montmorillonit is active adhesion promoter in rubber-metalcord and rubber-fabric systems; is established, that at temperature of mixture in rubbermixer nitrogen-containing compounds are connected to a surface montmorillonit and strip at temperature vulcanization with the subsequent participation in reactions of cross-linking and forming rubber-metalcord and rubber-fabric systems. Novelty - for to pioneer the use as a adhesion promoter in rubber-metalcord and rubber-fabric systems modified the nitrogen-containing compound - of silicon and titanium-containing amineethers, of quaternary ammonium salts montmorillonit; is established, that modification of montmorillonit water-soluble quaternary ammonium salts is accompanied by change of chemical structure of a surface, character of structure and specific surface montmorillonit; is shown, that at temperature vulcanization there is an interaction of quaternary ammonium salts with sulfur with formation compounds having reactive element, which influence formation of rubber-metalcord and rubber-fabric systems. Introduction – the composite ingredients can be used as adhesionactive components of elastomeric compositions in rubber-metalcord and rubber-fabric systems at replacement cobalt -containing compound and modifying system carbon white + modifier MP in rubber manufacture. Field of usage – rubber industry.

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. Овчаров Валерій іванович
2. Ovcharov Valery Ivanovich

Кваліфікація: к.т.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дзюра Євгеній Антонович
2. Дзюра Євгеній Антонович

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., 05.17.12

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.