Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U101389

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чулєєва Олена Володимирівна
2. Chulieieva Olena Volodymyrivna

Кваліфікація: к. т. н., 05.17.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 29-04-2021

Спеціальність за освітою: Технологія переробки пластичних мас та еластомерів

Місце роботи здобувача: Публічне акціонерне товариство завод "Південкабель"

Код за ЄДРПОУ: 00214534

Місцезнаходження: вул. Автогенна, 7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61099, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.102.04

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Немировича-Данченка, буд. 2, м. Київ, 01011, 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: Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Немировича-Данченка, буд. 2, м. Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. 1) Синтез технологій одержання пожежобезпечних композицій на основі поліолефінів для кабельної продукції
2. 3) Synthesis of technologies for producing fire-resistant polyolefin compositions for cable products

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню важливої науково-технічної проблеми створення технологій одержання пожежобезпечних композицій на основі поліолефінів для кабельної продукції з регульованими технологічними і експлуатаційними властивостями. Встановлені закономірності зміни комплексу властивостей композицій на основі поліетилену низької густини та лінійного поліетилену низької густини, наповнених галогенвмісними антипіренами з використанням систем зшивання на основі біфункціональних кремнійорганічних сполук за рахунок направленого регулювання процесу гідролітичної поліконденсації. Вперше показано взаємозв'язок хімічного складу і дисперсності неорганічних наповнювачів-антипіренівта полімерної матриці з реологічними, фізико-механічними, теплофізичними властивостями пожежобезпечних полімерних композицій; визначені основні закономірності спрямованого регулювання реологічних, фізико-механічних, теплофізичних властивостей пожежобезпечних композицій на основі кополімеру етилену з вінілацетатом та наповнювачів-антипіренів, модифікованих аміносиланами. Запроваджені технологічні

схеми ефективних процесів одержання модифікованих пожежобезпечних композицій кополімеру етилену з вінілацетатом з низьким рівнем димоутворення для виготовлення вогнестійкої кабельної продукції різного призначення.

2. The dissertation is devoted to the solution of an important scientific and technical problem of creating technologies for producing fire-resistant polyolefin compositions for cable products with regulated technological and operational properties. Specified regularities of change of the complex of properties of low-density polyethylene (LDPE) and linear low-density polyethylene (LLDPE) filled with halogenic fire-retardant agents using crosslinking systems based on bifunctional organosilicon compounds due to the directional adjustment of the hydrolytic polycondensation process were established. Increasing the temperature constancy of polyethylenes was carried out by chemical crosslinking using bifunctional organosilicon compounds. The idea of changing the molecular and supramolecular structure of polymer compositions due to the formation of cross-linkages as a result of linking bifunctional compounds by crosslinking in the process of hydrolytic polycondensation, which lead to increased temperature constancy of polymer compositions, received further development. A set of methods that had positive impact on the reduction of the in flammableness of the material, the ability to maintain and spread combustion were used in the process of developing and using fire-resistant compositions that were capable of crosslinking with silanes. Mixtures of Sb2O3 with bromine and organochlorine compounds were used as fire-retardant agents. The maximum synergistic effect during the attenuation of Sb2O3 was carried out in a ratio of 1:3 with halogen 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. Плаван Вікторія Петрівна
2. Plavan Viktoriia Petrivna

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.18

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. Плаван Вікторія Петрівна

2. Plavan Viktoriia Petrivna

Кваліфікація: д.т.н., 05.18.18

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. Жартовський Сергій Володимирович

2. Zhartovskyi Serhii V.

Кваліфікація: д.т.н., 21.06.02

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. Білошенко Віктор Олександрович

2. Biloshenko Viktor Oleksandrovych

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. Черваков Олег Вікторович

2. Chervakov Oleh Viktorovych

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Савченко Богдан Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Савченко Богдан Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.