Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U007329

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павленко Алла Анатоліївна
2. Pavlenko Alla Anatoliivna

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: 19-12-2011

Спеціальність за освітою: 8.04010101

Місце роботи здобувача: Шосткинський інститут Сумського державного університету

Код за ЄДРПОУ: 24020192

Місцезнаходження: 41100 м. Шостка вул. Інститутська 1

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 26.002.24

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: 40007, м. Суми, вул. Римського-Корсакова 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.59

Тема дисертації:

1. Композиційні матеріали на основі відходів поліетилентерефталату і поліаміду
2. Composition materials on the basis of wastes containing polyethylene terephtalate and polyamide

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена одержанню полімерної композиції методом екструзії на основі вторинних ПЕТФ, ПА-6, відходів тканини, що вміщує поліетилентерефталат (ПЕТФ) та поліамід (ПА). Досліджені фізико-механічні властивості ПК і доведено, що одержана полімерна композиція, задовольняє вимогам до полімерних композицій на основі ПЕТФ чи ПА-6. Вивчені електричні властивості та водовбирання ПКПТ, полімерної композиції ПЕТФ/ПА-6 і дана їх порівняльна характеристика. Встановлено, що ПК виявляють діелектричні властивості. Вивчено вплив концентрації компонентів у полімерної композиції ПЕТФ/ПА-6 на фізико-механічні, електричні властивості і вологостійкість композитів. Визначений раціональний склад полімерної композиції методом математичного планування. Методами ДТА, ІЧ-спектроскопії, рентгеноструктурного аналізу доведено, що ПЕТФ і ПА-6 не руйнуються у процесі переробки за високих температур. Досліджено фізико-механічні властивості та термостабільність модифікованої ПКПТ. Оптимізовано температуру плавлення відходів тканини в екструдери. Запропонована

принципова схема переробки відходів тканини, до складу якої входять ПЕТФ і ПА-6, що включає стадії: подрібнення, грануляції, екструзії. Розроблений технологічний регламент одержання шнур-чулку.

2. Dissertational thesis is devoted to getting of a polymeric composition by a method of extrusion on the basis of PET, PA, fabric's waste that comprises polyethylene terephtalate (PET) and polyamide (PA). Physicomechanical properties of PC are investigated and it is proved, that the received polymeric composition corresponds to the polymeric composition on the basis of PA-6, PET. Electric properties and water absorption of PCPT, polymeric composition PET/PA-6 are studied and their comparative characteristic is given. It is established, that PC has dielectric properties. Influence of concentration of components in the polymeric composition PET/PA-6 on physicomechanical, electric properties and moisture resistance of composites is studied. The rational structure of a composite is defined by the method of mathematical planning. By methods of IR-spectroscopy, X-ray crystal analysis it is proved, that PET and PA-6 don't collapse during processing at heats. Physicomechanical properties and heat stability of modified PCPT are investigated. The temperature of fusion of the fabric's waste is optimized in extruder. The principal scheme of processing of the fabric's waste that include stages such as crushing, granulation, extrusion is offered.

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. Миронович Людмила Максимівна
2. Myronovich Lyudmila

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03

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. Мікульонок Ігор Олегович
2. Мікульонок Ігор Олегович

Кваліфікація: д.т.н., 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. Петренко Сергій Дмитрович
2. Петренко Сергій Дмитрович

Кваліфікація: к.х.н., 01.04.19

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 Свідерський Валентин Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Свідерський Валентин Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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