Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U003853

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-10-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рокицька Галина Василівна

2. Rokytska Halyna V.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.14

Назва наукової спеціальності: Теплофізика та молекулярна фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-09-2019

Спеціальність за освітою: Фізика

Місце роботи здобувача: Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження: вул. Пирогова, 9, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

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 41.051.01

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: вул. Дворянська 2, м. Одеса, Одеська обл., 65058, 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: Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження: вул. Пирогова, 9, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.07.03.15, 61.61.09

Тема дисертації:

1. Теплофізичні та релаксаційні властивості полімерних композицій на основі пентапласту
2. Heat Physical and Relaxation Properties of Polymer Penton Based Compositions

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню важливого завдання – створення та дослідження нових полімерних композицій, які, на відміну від традиційних полімерних матеріалів, характеризуються поліфункціональністю та високоефективними характеристиками. Встановлено, що для полімерних композицій систем пентапласт - AgI та пентапласт - ВНТ процес склування розділюється на дві складові – низько- та високотемпературну. Термомеханічним і калориметричним методами та методом вільних крутильних коливань вперше обчислено комплекс релаксаційних характеристик відповідних процесів та оцінено експлуатаційні характеристики композицій з різними за природою взаємодії наповнювачами. За результатами проведених досліджень питомої теплоємності проведена кількісна оцінка фізичної взаємодії компонентів композицій. Запропоновано чотирикомпонентну структурну модель композицій, розраховано геометричні та теплофізичні параметри узагальнених елементів полімерних систем на основі пентапласту, дано кількісну оцінку ефективної теплопровідності пентапласту у стані пристінного шару.

2. The thesis is devoted to the solution of an important task - the creation and study of new polymer compositions, which, unlike traditional polymeric materials, are characterized by polyfunctionality and high performance characteristics. It was established that for the polymer compositions of the penton - AgI and penton - CNT systems, the glass transition process is divided into two components – low- and high- temperature. Thermomechanical and calorimetric methods, and the method of free torsional vibrations, for the first time, have been calculated the complex of relaxation characteristics of the corresponding processes and evaluated the performance characteristics of compositions with fillers different nature of interaction. According to the results of studies of specific heat capacity, a quantitative assessment of the physical interaction of the components of the compositions have been carried out. A four-component structural model of the compositions have been proposed, the geometrical and thermal parameters of the generalized elements of the penton-based polymer systems have been calculated, and the effective thermal conductivity of the penton in the state of wall layer have been quantified.

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. Шут Микола Іванович
2. Shut Mykola I.

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.14

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. Алєксєєв Олександр Миколайович
2. Alieksieiev Oleksandr M.

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 01.04.14

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. Драган Григорій Сільвестрович
2. Drahan Hryhorii S.

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.14

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 Сминтина Валентин Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сминтина Валентин Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.