Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000465

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колупаєв Борис Борисович
2. Kolupaev Boris Borisovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.19

Назва наукової спеціальності: Фізика полімерів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-06-2015

Спеціальність за освітою: 8.070101

Місце роботи здобувача: Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: 02160, Київ-160, Харківське шосе, 48

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.179.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: 02160, Київ-160, Харківське шосе, 48

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.25.17.05

Тема дисертації:

1. Кінетичні явища в гетерогенних системах на основі гнучколанцюгових полімерів

2. Kinetic phenomena in heterogeneous systems based on flexible-chain polymers

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження. Кінетичні явища як процес взаємодії структурних елементів полімерів із зовнішніми полями та інгредієнтами. Мета роботи. Створення узагальнюючої концепції взаємодії гетерогенних полімерних систем з зовнішнім середовищем у вигляді речовини і поля. Методи дослідження. Теоретичні розрахунки підтверджуено експериментальними даними з використанням методів ДСК (ИТ-Лямбда-400,ИТ-С-400), об'ємної дилатометрії, ДТА, ДМА, ДМТА, методами радіаційної дозиметрії (ТУ-1050:1028) та ІЧ-спектроскопії (Specord). Теоретичні і практичні результати. Створена узагальнююча концепція взаємодії лінійних гнучколанцюгових полімерів та гетерогенних систем на їх основі з зовнішнім середовищем; розроблена модель та використані нові математичні методи для опису і аналізу кінетичних явищ в системах, які зазнали дії силових, енергетичних впливів та нано- і мікродисперсних інгредієнтів; створено алгоритм прогнозування, отримання та експлуатації композитів з керованим комплексом властивостей. Одержані результати слугують основою для прогнозування поведінки композитів в якості поглиначів радіаційного, електромагнітного, акустичного випромінювання, створення ауксетиків, структуро-впорядкованих систем,

суперструктур із керованою варіацією їх властивостей.

2. The object of study. Kinetic phenomena as a process of interaction of structural elements of polymers with external fields and ingredients. Objective. Creation generalizes the concept of interaction of heterogeneous polymer systems with the environment in the form of material and pitch. Methods. Theoretical calculations confirmed by experimental data using methods of DSC, DIL, DTA, DMA, DMTA, methods of radiation spectrometry and infrared spectroscopy. Theoretical and practical results. Established generalizing concept of linear interaction of flexible-chain polymers and heterogeneous systems based on them with the environment; A model for description and analysis of kinetic phenomena in systems affected by force, energy, nano- and microdispersed ingredients impacts was developed; The algorithm of forecasting and operating composites with controlled properties was created. The results serve as a basis for predictable behavior of composites as absorbers of radiation, electromagnetic, acoustic radiation, auxetics creation, structure-ordered systems with controlled variation of their properties.

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. Лебедєв Євген Вікторович
2. Lebedev Eugene

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шут Микола Іванович

2. Шут Микола Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горбик Петро Петрович

2. Горбик Петро Петрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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. Руденко Олександр Пантелеймонович

2. Руденко Олександр Пантелеймонович

Кваліфікація: д.ф.-м.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 Клепко Валерій Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Клепко Валерій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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