Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U000621

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2010

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: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 17-02-2010

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 26.179.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: Харківське шосе, 48, м. Київ, Київ, 02160, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

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: 29.29.39

Тема дисертації:

1. Вплив структурних елементів на дисипацію енергії в гетерогенних полімерних системах на основі полівінілхлориду та полівінілбутиралю

2. Influence of structural elements on the energy dissipation in heterogeneous polymer systems based on polyvinyl chloride and polyvinyl butyral

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження. Процеси структуроутворення та закономірності формування впливу структурних елементів на дисипацію енергії в гетерогенних полімерних системах. Мета дослідження. Встановлення закономірностей впливу структурних елементів на дисипацію енергії в гетерогенних полімерних системах на основі ПВХ і ПВБ. Теоретичні і практичні результати. Запропоновано модель дисипації енергії ультразвукових хвиль напруги в аморфних полімерах, яка встановлює взаємозв'язок між динамічними властивостями ГПС та власною частотою коливань структурних елементів ГПС. Встановлено можливості зміни в'язкопружних властивостей ГПС за рахунок інтер- та інтрамолекулярних взаємодій, активних центрів поверхні й топології фази високодисперсних наповнювачів, енергії бета-випромінювання. Результати досліджень дозволяють розробити ГПС з керованим комплексом властивостей, в тому числі перетворювачі та поглиначі енергії акустичних коливань, лінії затримки, а також радіаційно-стійкі матеріали.

2. The object of study. The processes of structure and regularities of formation of the influence of structural elements on the energy dissipation in heterogeneous polymer systems. Aim of the study was to establish patterns of influence of structural elements on the energy dissipation in heterogeneous polymer systems based on PVC and PVB. Theoretical and practical results. A model of energy dissipation of ultrasonic waves in amorphous polymers, which establishes the relationship between the dynamic properties of HPS and the natural frequency oscillations of the structural elements of HPS. The possibility of the change in viscoelastic properties of HPS due to inter-and intramolecular interactions, active centers of the surface topology and phase fine-fillers, energy beta radiation. The results enable the development of HPS with a controlled set of dynamic properties, including transformers and sinks of energy of acoustic oscillations, delay lines, as well as radiation-resistant materials.

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. Клепко Валерій Володимирович
2. Klepko Valeriy

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Забашта Юрій Федосійович

2. Забашта Юрій Федосійович

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. 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Лебедєв Євген Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лебедєв Євген Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.