

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U000709

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-03-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сухоруков Дмитро Іванович
2. Sukhorukov Dmytro Ivanovych

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: 28-02-2001

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Інститут хімії високомолекулярних сполук

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: 02160, Україна, 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

Код за ЄДРПОУ: 05417041

Місцезнаходження: 02160, Україна, 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: 29.19.13, 30.19.15, 30.19.02

Тема дисертації:

1. Термодинаміка зворотних та незворотних деформацій при одновісному навантаженні наповнених полімерів.
2. Thermodynamics of reversible and irreversible deformations at the uniaxial loading of filled polymers.

Реферат:

1. Вивчались композиційні матеріали на основі поліетилену високої густини та каоліну, полікарбонату і вуглецевого волокна методами калориметрії і рентгенографії. Вперше запропоновано термодинамічний метод кількісного охарактеризування енергетики процесу відшарування полімеру від поверхні наповнювача, яке супроводжує непружну деформацію. Показано, що поява нееластичних деформацій у композиції вуглецеве волокно/полікарбонат пояснюється пластичною течією матриці полімеру, яка викликана тепловими ефектами процесу фрагментації волокна.

2. The thesis is aimed at the experimental study of the influence of filler loading, filler particle size, shape and/or surface treatment on the thermoelastic properties of polymer composites in the ranges of reversible and irreversible deformations. Thermodynamic analysis of inelastic deformation above the yield point permits a quantitative characterization for the first time of energetic effects involved in the filler/polymer debonding process. The onset of inelastic deformation in carbon fiber/polycarbonate composites is tentatively attributed to a

plastic flow of polymer matrix which is induced by local thermal effects of fiber fragmentation.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Привалко В.П.

2. Привалко В.П.

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. Забашта Ю.Ф.

2. Забашта Ю.Ф.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 02.04.19

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 М.І.

2. Шут М.І.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 02.04.19, 02.04.19

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**

Лебедев Є.В.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Лебедев Є.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.