Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004543

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Малежик Петро Михайлович
2. Malezhyk Petro Mukhaylovych

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: 26-06-2013

Спеціальність за освітою: 8.070101

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

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, вул. Пирогова, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 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: Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова

Код за ЄДРПОУ: 02125295

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, вул. Пирогова, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.13

Тема дисертації:

1. Анізотропія фізико-механічних властивостей епоксидних систем, сформованих в магнітному полі
2. Anisotropy of physical and mechanical properties of epoxy systems formed in a magnetic field

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню основних закономірностей впливу постійного магнітного поля на стуктуру і властивості епоксидних систем в процесі отвердження. Методами термомеханічного аналізу (ТМА), динамічного механічного аналізу (ДМА), диференційної сканувальної калориметрії (ДСК) досліджували вплив ПМП на епоксидні системи. Узагальнено результати досліджень оптичних, механічних, релаксаційних і теплофізичних властвостей епоксидних систем, отверджених твердниками різної хімічної будови та ізомерії, а також нанокомпозитів на їх основі, сформованих в постійному магнітному полі (ПМП). Дослідження кінетики процесу структурування епоксидного олігомеру в ПМП засвідчило виникнення анізотропії пружних характеристик, що свідчить про існування залежності густини зшивання просторової сітки від орієнтації силових ліній зовнішнього ПМП. Вивчено закономірності та характер проявів анізотропії фізичних властивостей. Пропонується пояснення дії магнітного поля на різних рівнях структурної організації епоксидних систем.

2. Thesis is dedicated to the influence of a constant magnetic field on the structure and properties of epoxy systems during curing. The influence of CMF on epoxy systems have been investigated by methods of thermomechanical analysis (TMA), the differential mechanical analysis (DMA), differential scanning calorimetry (DSC). The results of investigations of the optical, mechanical, and thermal relaxation properties solidified epoxy systems with the hardener of different chemical structure and isomerism, and nanocomposites based on them, formed in a constant magnetic field (CMF) have been represented. The results of epoxy resin kinetics investigation structuring under CMF showed an appearence of elastic characteristics anisotropy that indicating about the existence of crosslinking density depending on the spatial grid with respect to the orientation of the lines ofexternal CMF. The regularities in origin and manifestations of anisotropy of physical properties have been studied. The explaination of the effect of the magnetic field at various levels of structural organization of epoxy systems has been suggested.

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 Mukola Ivanovych

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. Мацуй Людмила Юріївна
2. Мацуй Людмила Юріївна

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07, 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. Горбик Петро Петрович
2. Горбик Петро Петрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07, 01.04.18

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.