Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001103

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-03-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горшунов Олексій Вячеславович

2. Gorshunov Oleksij Vyacheslavovych

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: 23-02-2007

Спеціальність за освітою: 01.01.00

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): 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: 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: 29.19.09

Тема дисертації:

1. Теплофізичні властивості модифікованих епоксидних полімерів

2. Thermophysical properties of modified epoxy polymers

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню особливостей впливу металевого наповнювача та режимів приготування на структуроутворення епоксидного полімеру на основі епоксидного олігомеру ЕД-20 отвердженого поліетиленполіамінами, його теплофізичні, механічні, фізико-хімічні, електричні властивості, стійкість матеріалу до агресивних середовищ, перебіг релаксаційних процесів, зокрема, пов'язаних з відпалюванням. В роботі розроблена модель системи епоксидний полімер - металевий наповнювач, що грунтується на використанні узагальненого параметра структури - питомого вільного об'єму наповнювача і враховує існування в системі адсорбційного та орієнтаційного граничного шару. Автором запропоновано метод аналізу форми максимумів на залежності dCp/dT, що дозволяє визначати параметри процесу склування епоксидного полімеру. Показано, що процес склування епоксидних полімерів складається з двох складових: склування глобул та склування міжглобулярного простору. На основі калориметричних та механічних досліджень наповнених композиційвстановлено, що релаксація об'єму визначається структурою граничних

шарів навколо частинок наповнювача. Вперше показано, що релаксація об'єму в сітчастих полімерах пов'язана з утворенням в полімерній матриці метастабільних структур.

2. This investigation dedicated to study of metal filler and compound preparation regime influence on DGEBA-based epoxy polymer structure formation, thermal-physical, mechanical, physico-chemical, electric properties, resistance to corrosive medium, relaxation processes (particularly conditioned by annealing). Epoxy polymer - metal filler system model developed. Proposed model bases on generalized structure parameter - specific free volume and taking in account absorption and orientation interfaces. Dependency dCp/dT shape analysis method proposed. Method allows obtaining epoxy polymer glass transition parameters. It was shown, that glass transition in epoxy polymers consist of two parts: glass transition in globules and glass transition in interglobula space. On the basis of filled systems calorimetric and mechanical investigations, substantiated that volume relaxation driven by interface structure. First time shown, that volume relaxation in lattice polymers related with meta-stable structure formation.

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. Січкар Тарас Григорович

2. Sichkar Taras Grygorovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Новіков Віталій Володимирович

2. Новіков Віталій Володимирович

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. Сідлецький Валентин Олександрович

2. Сідлецький Валентин Олександрович

Кваліфікація: к.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 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.