Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U003364

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-10-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гаркуша Оксана Мирославівна

2. Garkusha Oksana Miroslavovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.18

Назва наукової спеціальності: Фізика і хімія поверхні

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-10-2003

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: 03164, Київ, вул. Генерала Наумова, 17

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): Д26.210.01

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 поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: 03164, Київ, вул. Генерала Наумова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.17.19

Тема дисертації:

1. Властивості матричної дисперсної системи поліхлортрифторетилен - йодид срібла

2. The properties of polychlorotrifluoroetylene - silver iodide matrix disperse system

Реферат/анотація:

1. Комплексно досліджені електричні, теплофізичні, структурно-механічні властивості дисперсної системи поліхлортрифторетилен - йодид срібла, запропоновано структурну модель системи в залежності від зміни концентрації складових. Зокрема встановлено, що поверхневий шар полімеру з особливими властивостями має складну структуру і є більш аморфізованим у порівнянні з полімером в об'ємі. Взаємодія компонентів системи на фізичному рівні призводить до зменшення температури фазового переходу в дисперсному AgI на величину, що сягає 4К, в залежності від концентрації наповнювача і хімічної природи полімеру. В полімері, переважно в поверхневому шарі, під дією наповнювача під час термічного формування композитів збільшується кількість подвійних зв'язків. Виявлені специфічні явища є наслідком фізико-хімічної взаємодії компонентів системи на границі розділу фаз. Обґрунтовано створення композитів системи ПХТФЕ - AgI з динамічно керованими в процесі експлуатації електрофізичними параметрами в надвисокочастотному діапазоніітехнологічно керованим температурним коефіцієнтом лінійного розширення в широких межах.

2. It is shown, that there is an interaction on the physical and chemical levels in the PCTFE - AgI system on the border of the phase section. The interaction on the physical level results in displacement of the phase transition temperature in AgI to low temperatures on the value, reaching 4K, that depends on the concentration and chemical nature of the matrix polymer. The interaction on the chemical level results in double-linked and oxygen-containing group molecule increasing in the polymer surface layers with the filler particles. In consequence of that the increase of conductivity is experimentally observed in the PCTFE - AgI system composites and electro-magnetic SHF-field that is connected with the mechanism of ionic conductivity in disperse AgI and electronic conductivity in polymer macromolecules with double links in the surface layer. Dilatometrical investigations have shown that the PCTFE - AgI system may have any long expansion temperature coefficient the limits from to K-1 in dependence to thefiller concentration and the sample way of processing, that will allow to use composite systems as films and coverings for lining with free long expansion temperature coefficient.

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. Горбик Петро Петрович
2. Gorbik Petr Petrovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федорус Олексій Григорович

2. Федорус Олексій Григорович

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. Карбівський Володимир Леонідович

2. Карбівський Володимир Леонідович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Чуйко Олексій Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Чуйко Олексій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.