Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006929

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Терещенко Вікторія Миколаївна
2. Tereshchenko Victoria Mykolaivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.06

Назва наукової спеціальності: Хімія високомолекулярних сполук

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-11-2013

Спеціальність за освітою: 8.091612

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:

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 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: 31.25

Тема дисертації:

1. Синтез, структура та властивості полісилоксанвмісних епоксиуретанових нанокомпозитів

2. Synthesis, structure and properties of epoxyurethane-silica nanocomposites

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено одержанню епоксиуретанових нанокомпозитів, наповнених ультрамалою кількістю полісилоксанових частинок (0,001-2,0%) на основі тетраетоксисилану, введених двома способами (1 - in-situ; 2 - за допомогою УЗД) з використанням золь-гель методу. Проведено порівняльний аналіз структури та властивостей одержаних нанокомпозитів. Основні результати роботи одержані за допомогою методів дослідження: піролітичної мас-спектрометрії, ІЧ-спектроскопії, рідинної хроматографії, малокутового рентгенографічного аналізу, сканувальної електронної мікроскопії, термогравіметричного аналізу, динамічного механічного аналізу, спектрофотометрії. Встановлено вплив способу введення та кількості полісилоксанових частинок, сформованих золь-гель методом, на структуру та властивості одержаних олігомерів і полімерів на їхній основі. Отримано нанокомпозити із ультрамалим вмістом наповнювача (до 2,0 %) із покращеними фізико-механічними властивостями та прозорістю, які можуть бути використані як основа для створення оптично прозорих захисних покриттів сонячних елементів космічних апаратів.

2. Thesis is devoted to obtaining epoxyurethane nanocomposites filled with ultralow amount of silica particles (0,001-2,0 %) from tetraetoxysilan. These particles were introduced in two ways (1 - in-situ, 2 - by ultrasonicatoin) via sol-gel method. A comparative analysis both of the structure and properties of the obtained nanocomposites was made. Key results were obtained using such methods: pyrolysis mass spectrometry, IR-spectroscopy, liquid chromatography, SAXS, WAXS, SEM, TGA, DMA, and spectrophotometry. The effect of introduction mode and the amount of the polysiloxane particles formed by sol-gel method on the structure and properties of the oligomers and polymers thereof have been found. Nanocomposites with ultralow filler content (up to 2,0%) which have improved physical-mechanical properties and transparency were prepared. It can be used as the basis for creating an optically transparent protective coating for spacecraft solar cells.

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. Тодосійчук Тамара Тимофіївна
2. Todosiichuk Tamara Tymofiivna

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.06

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. Михальчук Володимир Михайлович

2. Михальчук Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.06

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. Волошинець Владислав Антонович

2. Волошинець Владислав Антонович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.06

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.