Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U002637

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гончар Олексій Миколайович
2. Honchar Oleksij Mykolayovych

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: 19-05-2010

Спеціальність за освітою: 7.091606

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: 31.25.19

Тема дисертації:

1. Композити на основі іономерних поліуретанів і шаруватих силікатів

2. Composites on the basis of ionic polyurethanes and layered silicates

Реферат/анотація:

1. Метою дисертаційної роботи є створення поліуретанових матеріалів на основі іономерних поліуретанів з покращеними фізико-механічними властивостями шляхом розробки способів структурно-хімічної модифікації іономерних поліуретанів і створення композитів з хімічно модифікованим ММТ. Об'єктами дослідження є створення аніоноактивних поліуретанових водних дисперсій, які не містять токсичних органічних розчинників, способи отримання композитів на основі аніоноактивних поліуретанів та олігоурета-накрилатів з ММТ у розчині, і способи модифікування поверхні ММТ функціоналізованим модифікатором. В роботі розроблено комплексний метод підвищення фізико-механічних властивостей поліуретанових матеріалів шляхом структурно-хімічної модифікації іономе-рних поліуретанів і створення композитів із застосуванням спрямовано хімічно модифікованого монтморилоніту. Синтезовані нові іономерні поліуретани здатні до утворення водних дисперсій, які не містять органічних розчинників. Нові іономерні поліуретани мають у своєму складі одночасно фрагменти ароматичного та аліфатичного діізоціанатів, що зумовлює високі фізикомеханічні властивості плівкових матеріалів на їх основі. Для

підвищення фізико-механічних властивостей поліуретанових матеріалів на основі іономерних олігоуретанакрилатів розроблено новий спосіб модифікування монтморилоніту одночасно двома модифікаторами різної природи - цетиламоній бромідом та диметиламонійетилметакрилат хлоридом та отримано нові композити на основі іономерного олігоуретанакрилату і модифікованого монтморилоніту, здатних до фотоініційованої полімеризації.

2. The dissertation is devoted to creation of polyurethane materials with im-proved physic-mechanical properties on the basis of ionic polyurethane and montmorillonite by means of development of the methods of chemical modification of ionic polyurethane and chemical modification of monmorillonite. The complex method of increasing the physic-mechanical properties of polymer materials and obtaining the composites using directly chemical modified montmorillonite has been elaborated. The novel ionic water-dispersing polyurethanes free from organic solvents have been synthesized. These new ionic polyurethanes include both aromatic and aliphatic fragments simultaneously, that stipulate for high physic-mechanical properties of based films. On the basis of synthesized ionic polyurethanes the composites with modified montmorillonite have been obtained. The new method of simultaneous modification of montmorillonite with two modifiers of different nature Hexadecyltrimethylammonium bromide and 2-Dimethylammoniumethyl methacrylate has been elaborated in order to increase the physic-mechanical properties of polyurethane materials based on ionic oligourethaneacrylates. The new composites on the basis of ionic oligourethaneacrylate and modified montmorillonite able to photoinitiate polymerization have been obtained.

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. Савельєв Юрій Васильович

2. Savelyev Yuri Vasilievich

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. Гетьманчук Юрій Петрович
2. Гетьманчук Юрій Петрович

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. Шаповал Галина Сергіївна
2. Шаповал Галина Сергіївна

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.05, 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.