Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000398

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Токарєв Віктор Сергійович

2. Tokarev Viktor Sergiyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 09-06-2006

Спеціальність за освітою: 7.091601

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.052.01

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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 університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.25.19

Тема дисертації:

1. Міжфазні реакції функціональних олігомерів, як метод створення наношарів і композитних матеріалів

2. Interfacial reactions of functional oligomers, as a method for creation of nanolayers and composite materials

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена теоретичній розробці нових прецизійних методів контрольованого синтезу прищеплених полімерних наношарів на різних поверхнях, використовуючи міжфазні реакції функціональних олігомерів. Суть методів полягає у проведенні двостадійних процесів, коли на першій стадії досягається іммобілізація реакційно-здатного олігомеру на дисперсній чи планарній поверхні в результаті їхньої фізичної чи хімічної адсорбції. У подальшому, використовуючи реакції функціональних груп іммобілізованих олігомерів, здійснюється прищеплення до них полімерних ланцюгів заданої хімічної будови, формуючи в такий спосіб структуру типу "полімерні щітки". Показано, що обидва підходи "прищеплення до" і "прищеплення від" можуть бути використані для синтезу "полімерних щіток" на функціоналізованій реакційно-здатними олігомерами поверхні. Надзвичайні можливості розроблених методів проілюстровані при рішенні широкого кола різних прикладних задач, у тому числі для створення високонаповнених і полімеризаціононаповнених полімерів, електро- і теплопровідних композитних матеріалів, композитів з підвищеною ударною міцністю, для синтезу латексів типу "ядро-оболонка" і порожнистих полімерних нано-

і мікросфер, для створення "розумних" полімерних покрить і т.п.

2. The dissertation is devoted to development of a theory of new precise methods for the controlled synthesis of polymer nanolayers grafted to diverse surfaces via interfacial reactions of functional oligomers. The essence of the methods is to perform two-stage processes. In the first stage an immobilization of reactive oligomers at disperse or planar surfaces is achieved due to their physical or chemical adsorption. In the next stage, the grafting of polymer chains with desired structure to the immobilized oligomers is realized exploiting reactions of functionality of said oligomers that results if formation of "polymer brushes". It is demonstrated that both approaches namely "grafting from" and "grafting to" can be applied for the synthesis of "polymer brushes" at the surface functionalized by reactive oligomers. The notable potentialities of the developed methods have been illustrated at solving a wide range of applied problems and among them: (i) creation of highly filled, polymerizationally filled, electroconductive, thermoconductive, and impact-resistant composites; (ii) synthesis of core-shell latices, hollow polymer nanospheres and microspheres; (iii) obtaining of smart coatings, and so on.

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. Воронов Станіслав Андрійович

2. Voronov Stanislaw Andriyovich

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. Маслюк Анатолій Федорович

2. Маслюк Анатолій Федорович

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. Солтис Михайло Миколайович

2. Солтис Михайло Миколайович

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. Туровський Анатолій Антонович

2. Туровський Анатолій Антонович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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 Воронов Станіслав Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Воронов Станіслав Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.