Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003844

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Носков Юрій Васильович
2. Noskov Yuriy Vasilijovich

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: 16-06-2010

Спеціальність за освітою: 7.070.03

Місце роботи здобувача: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

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 26.001.25

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

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. Електропровідні поліанілін-полікарбонатні композити; формування і дослідження властивостей

2. Electrical conductive polyaniline-polycarbonate composites; formation and investigation of properties

Реферат:

1. Дисертація присвячена синтезу та дослідженню нових електропровідних поліанілін-полікарбонатних композитів, допованих різними органічними кислотами. В рамках роботи вивчено різними методами кінетичні особливості хімічної полімеризації аніліну і вплив на неї сторонньої дисперсійної фази. Зокрема, вперше співставлено електронні спектри полімеризаційного середовища за відсутності і в присутності дисперсії наночастинок зі змінами редокс-потенцілу таких середовищ. Це дозволило відслідкувати в процесі полімеризації аніліну появу та розвиток різних форм поліаніліну. Встановлено моменти утворення нерозчинної фази поліаніліну та формування його оболонки на поверхні частинок сторонньої дисперсії. Отримано полімерні поліанілін-полікарбонатні та гібридні поліанілін-SiC композити типу "ядро-оболонка". Вивчено вплив різних кислот-допантів і окисників на процес полімеризації аніліну в присутності полікарбонатної дисперсії та на властивості кінцевих поліанілін-полікарбонатних композитів. Отримані плівкові поліанілін-полікарбонатні композити з різними органічними кислотами-допантами мають

перколяційний поріг на рівні 0,8 мас. % поліанілінової солі.

2. The thesis is devoted to synthesis and investigation of new conductive polyaniline-polycarbonate composites doped by different acid-dopants. The kinetics of aniline polymerization in solution and in dispersions by spectral and open-circuit potential methods has been investigated. For the first time moments of formation of different forms of polyaniline has been determined. The aniline polymerization in dispersion media is accompanied with precipitation of polyaniline shell on surface of the dispersed particles. The obtained results testified to formation of the composite "core-shell" particles. Effects of different acid-dopants and oxidants on the aniline polymerization behaviour, the thermostability, conductivity and strength of the obtained polyaniline-polycarbonate composites were studied.

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. Пуд Олександр Аркадійович

2. Pud Alexander Arkadijovich

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. Сиромятніков Володимир Георгійович

2. Сиромятніков Володимир Георгійович

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. Сергеєва Людмила Михайлівна

2. Сергеєва Людмила Михайлівна

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 Воловенко Юліан Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Воловенко Юліан Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.