Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U002499

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-05-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткаченко Ігор Михайлович
2. Tkachenko Igor Mikhailovich

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: 18-05-2011

Спеціальність за освітою: 8.010103

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. Синтез та модифікація фторованих в ядро поліарилових етерів
2. Synthesis and modification of nucleus-fluorinated polyethers

Реферат:

1. Дисертацію присвячено розробці способів синтезу та функціоналізації нового типу поліарилових етерів, що містять в повторювальній ланці як моно-, так і біфеніленові перфторовані ядра, розділених нефторованими феніленоксидними фрагментами, а також встановленню зв'язку між їх хімічною будовою, структурою та властивостями. Основні результати роботи були одержані за допомогою сучасних методів дослідження: ІЧ-, ЯМР-спектроскопії, гель-проникної хроматографії, рентгеноструктурного аналізу, диференційної сканувальної калориметрії, термогравиметричного аналізу. В роботі вперше розроблено методи введення сульфогруп до складу синтезованих фторованих в ядро поліарилових етерів за допомогою полімераналогічних перетворень. Синтезовано нові фторовмісні амінометильовані бісфеноли, з використанням яких, отримано полімери з третинними атомами азоту, які надалі були переведені в сольову та основну форми. Показано, що функціоналізовані аніоно- та катіоногенні фторовані полімери є перспективними матеріалами для створення на їх основі іонообмінних мембран різного призначення.

2. The thesis is devoted to the developing of synthesis and functionalization of new type aromatic polyethers, containing perfluorinated mono- and biphenylene fragments in their repeating units, separated by nonfluorinated phenylenoxyde groups. The relationship between the chemical composition, structure and properties of obtained polymers was determined. The main results of this work were obtained by means of IR-, NMR spectroscopy, gel permeation chromatography, X-ray diffraction, differential scanning calorimetry, thermogravimetry analysis. For the first time sulfogroups were incorporate by polymeranalogical transformations into synthesized nucleus-fluorinated aromatic polyethers. The synthesis methods of new fluorocontaining aminomethylated bisphenols were developed. The synthesized compounds were used to introduce the tertiary atoms of nitrogen in polymers. Further those compounds were transferred into ammonium salt and basic forms. The presents of anion- and cation-active function in fluorinated polymers opens the prospects for using the polymer as ion exchange membranes for different applications.

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. Шевченко Валерій Васильович
2. Shevchenko Valery Vasilyovych

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. Бойко Володимир Миколайович
2. Бойко Володимир Миколайович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03

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.