

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004661

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пурікова Ольга Геннадіївна

2. Purikova Olha Gennadievna

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: 22-10-2014

Спеціальність за освітою: 7.070301

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): 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. Високопористі піни на основі полістирол/поліціануратних ВПС, отримані з високонцентрованих зворотних емульсій
2. Highly porous foams based on the polystyrene/polycyanurate IPNs received from high internal phase emulsions (highly concentrated inverse emulsions)

Реферат:

1. Дисертаційну роботу присвячено синтезу полімерних пін polyHIPEs на основі полістирол/поліціануратних П(С-ТГМ)/ПЦ) взаємопроникних полімерних сіток (ВПС) емульсійним темплатним методом та дослідженню впливу співвідношення основних компонентів ВПС та умов синтезу піни на їхні морфологічні та фізико-хімічні властивості. Основні результати роботи були одержані за допомогою сучасних методів дослідження: ІЧ-, ЯМР-спектроскопії, ртутної інтрузійної порозиметрії та гелієвої пікнометрії, сканувальної електронної мікроскопії, диференційної сканувальної калориметрії, термогравіметричного аналізу, динамічного механічного термічного аналізу. Вперше було розроблено методи синтезу піни polyHIPEs на основі in situ послідовних та послідовних П(С-ТГМ)/ПЦ ВПС. Вперше на модельних зразках встановлено хімічну взаємодію між винільними та ціанатними групами при синтезі ПЦ/ПС напів-ВПС. Виявлені закономірності впливу складу ВПС та методу їх формування при отриманні polyHIPEs на властивості і

структуру піні можуть бути використані для формування високопористих піні polyHIPEs з контрольованою пористою структурою та покращеними фізико-хімічними характеристиками. Отримані модифіковані піні polyHIPEs є перспективними матеріалами для створення на їх основі термічно стійких сорбентів і фільтрів різного призначення, а також різноманітних конструкційних матеріалів.

2. The thesis is devoted to the synthesis of polymer foams named polymerized High Internal Phase Emulsions (polyHIPEs) based on polystyrene/polycyanurate (P(S-TGM)/PCN) interpenetrating polymer networks (IPNs) by using emulsion templating and to characterisation of the influence of component ratio and the synthesis conditions on morphological and physical-chemical properties of the obtained foams. The main results of this work were received with modern research methods: IR, NMR spectroscopy, mercury intrusion porosimetry and helium pycnometry, scanning electron microscopy, differential scanning calorimetry, thermogravimetry analysis, dynamic mechanical thermal analysis. For the first time the synthesis methods of polyHIPEs based on in situ sequential and sequential P(S-TGM)/PCN IPNs were developed. Chemical interaction between vinyl and cyanate groups at synthesis of PCN/PS semi-IPNs was fixed. The found regularities of influence of content IPNs and its method formation when polyHIPEs preparation on foams properties and structure can be used to form highly porous polyHIPEs with controlled pore structure and improved physical and chemical characteristics. The obtained polyHIPEs are attractive materials for using as heat-resistant sorbents and filters with different purposes, as well as various construction materials.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Файнлейб Олександр Маркович

2. Fainleib Alexander Markovich

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. Желтоножська Тетяна Борисівна
2. Желтоножська Тетяна Борисівна

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. Крамаренко Віктор Юрійович
2. Крамаренко Віктор Юрійович

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**

Лебедев Євген Вікторович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Лебедев Євген Вікторович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.