Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U002353

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-06-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гудь Володимир Миколайович
2. Hud Volodymyr Mykolaiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.19

Назва наукової спеціальності: Фізика полімерів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-06-2014

Спеціальність за освітою: 8.010103

Місце роботи здобувача: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: 33028, м. Рівне, вул. Соборна, 11

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): К 26.179.02

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: Рівненський державний гуманітарний університет

Код за ЄДРПОУ: 25736989

Місцезнаходження: 33028, м. Рівне, вул. Ст. Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.29.43

Тема дисертації:

1. Вплив водяної пари на структуру та електрофізичні властивості гідрофобних полімерів

2. Effect of water vapor on the structure and electrical properties of hydrophobic polymers

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес сорбції водяної пари гідрофобними полімерними сорбентами. Метою роботи є встановлення закономірностей сорбції водяної пари гідрофобним полімерними системами, вивчення стану сорбованої сорбентом вологи, дослідження впливу модифікації зовнішніми полями та наповнювачами на сорбцію вологи полімерами. Для дослідження використовували методи гравіметрії, діелектричної спектроскопії, ІЧ-спектроскопії, дозиметрії та магнітометрії. Отримано діелектричні ізотерми сорбції водяної пари полімерами, які належать до третього типу згідно класифікації Роджерса. Показано, що при сорбції-десорбції водяної пари спостерігається гістерезис. Доведено методами ІЧ-спектроскопії, що в ПММА переважають пори з поперечним діаметром меншим від 0.67 нм . Встановлено, що сорбція водяної пари ПВХ і ПС супроводжується змінами їхньої структури. Показано, що модифікація полімерів полями різної фізичної природи зумовлює зміну їхніх сорбційних властивостей. Встановлено, що найбільш суттєвих змін зазнає ПС модифікований ПМП, яке зумовлює зростання дійсних частин комплексних діелектричної проникливості та провідності вологонасиченого полімеру. Показано, що процес дифузії води в полімерах супроводжується

зміною величини коефіцієнта дифузії.

2. Object of investigation - the process of adsorption of water vapor hydrophobic polymeric sorbents. The target is to investigate the sorption of water vapor by hydrophobic polymer systemsand to study the state of sorbed sorbent moisture, research on the impact of modification external fields and fillers on moisture sorption of polymers. The methods of gravimetry, dielectric spectroscopy, infrared spectroscopy, and magnetometry dosimetry were used. Dielectric isotherms of water vapor sorption by polymers that refer to the third type of Roger's classification were obtained. Itwas shown that with the sorption-desorption of water vapor, hysteresis was observed. It was proved by IR spectroscopy that in PMMA pores with a transverse diameter less 0.67 nm was dominated. It was set that the sorption of water vapour PVC and PS was accompanied by changes in their structure. It was shown that modification of polymers by fields of different physical nature causes change in their sorption properties. It was shown that most substantial changes undergoes PS, modified by PMP, that leads to the growth of real parts of complex dielectric permeability and conductivity of moisture saturated polymer. It was shown that the process of water diffusion in polymers was accompanied by a change in diffusion coefficient value.

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. Колупаєв Борис Сергійович
2. Kolupaiev Borys Sergiiovych

Кваліфікація: д.х.н., 01.04.19

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. Забашта Юрій Феодосійович

2. Забашта Юрій Феодосійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.19

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. Шут Микола Іванович

2. Шут Микола Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.19

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 Мамуня Євген Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мамуня Євген Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.