Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000609

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-10-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сухий Костянтин Михайлович
2. Sukhyy Kostyantyn Mukhaylovuch

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.17.06

Назва наукової спеціальності: Технологія полімерних і композиційних матеріалів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-10-2014

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.078.04

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: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.31.

Тема дисертації:

1. Полімер-неорганічні нанокомпозити технічного призначення, сформовані у присутності полііоненів

2. Polymer-inorganic nanocomposites for industrial purposes, formed in the presence of polyionenes

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень - нові процеси і технології одержання гібридних органо-неорганічних наноструктурованих матеріалів з регульованим комплексом властивостей для застосування при створенні композитів технічного призначення. Мета роботи - розробка фізико-хімічних засад технології отримання полімер-неорганічних наноструктурованих композитів для застосування при створенні композитів технічного призначення. Методи - диференційно-термічний аналіз, ширококутове та малокутове розсіювання рентгенівських променів, диференційна скануюча калориметрія, фізико-механічні випробовування, ІЧ-спектроскопія, адсорбційні методи, УФ/Вид спектрофотометрія і атомно-абсорбційний аналіз, метод електронної спектроскопії дифузного відбиття та рентгенофлуоресцентний аналіз, імпедансна та діелектрична спектроскопія. Вперше сформульовані наукові засади отримання органо-неорганічних матеріалів на основі кремнеземів, шаруватих силікатів та полііоненів для застосування при створенні активних середовищ електрохімічних пристроїв та композитів конструкційного призначення шляхом

комплексного регулювання хімічного складу, параметрів структури та розробки новітніх технологічних процесів. Одержані нові гібридні органо-неорганічні матеріали, придатні для одержання мембран водневих паливних елементів з високою іонною провідністю та сенсорів вологості. Синтезовані нові теплоакумулюючі матеріали типу "силікагель-кристалогідрат", щільність акумулювання тепла яких складає 0,36 кВт год/кг. Розроблено технологію створення полімерних нанокомпозитів з підвищеним рівнем фізико-механічних і теплофізичних показників на основі поліаміду-6, полістиролу та модифікованого монтморилоніту.

2. Object of research - the new processes and technology of hybrid organic-inorganic nanostructured materials with controlled set of properties for use in the creation of technical composites. Purpose - to develop physical and chemical principles of technology for polymer-inorganic nanostructured composites for use in the creation of technical composites. Methods - differential thermal analysis, X-ray scattering w, differential scanning calorimetry, physical and mechanical testing, infrared spectroscopy, adsorption methods, atomic absorption analysis, the method of electron spectroscopy of diffuse reflectance and roentgen -fluorescent analysis, impedance and dielectric spectroscopy. First formulated scientific principles to obtain organic-inorganic materials based on silica, layered silicates and poliioneniv for use in creating active environments electrochemical devices and structural composites appointment by complex regulation of the chemical composition, structure parameters and the development of new processes. The resulting new hybrid organic-inorganic materials suitable for obtaining membrane hydrogen fuel cells with high ionic conductivity and humidity sensors. Synthesized heat accumulating material such as "silica-crystalline" density accumulation of heat which is 0.36 kWh / kg. A technology of polymer nanocomposites with high levels of physical and mechanical and thermal indices based on polyamide-6, polystyrene and modified montmorillonite.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кочергін Юрій Сергійович
2. Кочергін Юрій Сергійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.06

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. Скорохода Володимир Йосипович
2. Скорохода Володимир Йосипович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.06

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. Спорягін Едуард Олексійович
2. Спорягін Едуард Олексійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.06

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	Нефедов Володимир Георгійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Нефедов Володимир Георгійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.