Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000085

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Комарчук Василь Віталійович
2. Komarchuk Vasiliy Vitalievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.01

Назва наукової спеціальності: Неорганічна хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-12-2006

Спеціальність за освітою: 01.08

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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): Д 26.001.03.

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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17.15

Тема дисертації:

1. Кристалічна інженерія тривимірних координаційних полімерів мікропористої будови на основі 4,4'-біпіразолів

2. Crystal engineering of the three-dimensional coordination polymers with microporous framework based on 4,4'-bipyrazolyls

Реферат:

1. Дисертація присвячена розробленню підходів до цілеспрямованого синтезу тривимірних каркасів мікропористої будови, які базуються на зв'язуванні метал-органічних шарів{M(L)2}n, сформованих з 4,4'-біпіразолу (bpz) і 3,3',5,5'-тетраметил-4,4'-біпіразолу (Me4bpz), а також катіонів перехідних металів, за рахунок місткової функції неорганічних аніонів SO42-, SeO42-, SiF62-, C2O42-, S2O62-, Mo8O264-. Розроблено новий підхід блокування шостого зв'язку октаедрично-оточених катіонів для формування рідкісних 5-зв'язаних координаційних полімерів, що дозволило одержати координаційні полімери, в структурах яких зареєстровано дві нові топології. Вперше одержано координаційні полімери з топологією гексагональних вольфрамових бронз з напіврегулярною будовою сіток 3262 "Kagom" та мікропористою будовою каркасу (8). В роботі отримано координаційні сполуки, будова яких наслідує сітки 4 нових для

координаційних полімерів топології. Досліджено вплив геометрії лігандів, природи аніонів і молекул гостей на кристалічну структурукоординаційних полімерів. Дослідження сорбційних властивостей координаційних полімерів вказують на цеолітоподібні властивості синтезованих сполук.

2. The thesis is devoted to the development of approaches for the synthesis of a target three-dimensional coordination polymers with microporous frameworks based on two-dimensional metal-organic {M(L)2}n (L = 4,4'-bypirazolyl (bpz), 3,3',5,5'-tetramethyl-4,4'- bypirazolyl (Me4bpz)) layers by pillaring ?-SO42-, SeO42-, SiF62-, C2O42-, S2O62-, Mo8O264- anions. The approach for the construction of rare 5-connected three-dimensional metal-organic framework, by means of blocking sixth potential structure-formation bond in octahedral environment of metal, was introduce: coordination polymers with two new 5-connected topology types was obtained. The first microporous (8?) coordination polymers with unprecedented framework of hexagonal tungsten bronzes topology was obtained. Reversible adsorption of CH2Cl2 by [M(Me4bpz)2S2O6] demonstrated a zeolite-like behaviour of coordination polymers.

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. Пономарьова Віра Василівна

2. Ponomarova Vira Vasylivna

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.01

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. Шиванюк Олександр Миколайович
2. Шиванюк Олександр 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Манорик Петро Андрійович
2. Манорик Петро Андрійович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01

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 Слободяник Микола Семенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Слободяник Микола Семенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.