

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004981

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Баранець Святослав Олександрович

2. Baranets Sviatoslav Olexandrovych

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: 20-11-2014

Спеціальність за освітою: 8.010103

Місце роботи здобувача: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження: 03680, Київ 142, проспект академіка Палладіна 32/34

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 26.218.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження: проспект академіка Палладіна, 32/34, м. Київ, Київська обл., 03142, 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 загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417383

Місцезнаходження: 03680, Київ 142, проспект академіка Палладіна 32/34

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17

Тема дисертації:

1. Синтез, структура і властивості халькогенгалогенідних сполук рутенію, родію та осмію
2. Synthesis, structure and properties of ruthenium, rhodium and osmium chalcogenides

Реферат:

1. Встановлено структуру шести нових сполук: $\text{Ru}_2\text{Se}_6\text{Br}_{12}$, двох ізоструктурних $\text{Rh}_2\text{Se}_9\text{Cl}_6$ та $\text{Rh}_2\text{Se}_9\text{Br}_6$ із вперше ідентифікованим лігандом кільцем-короною Se_9 , $\text{Os}_2\text{Se}_2\text{S}_6\text{Cl}_8$, $\text{Os}_4\text{Se}_{11}\text{Cl}_8$, $\text{Os}_2\text{Se}_5\text{S}_7\text{Br}_8$. Наведені сполуки біядерні, кристалізуються у власних структурних типах. Методами коливальної спектроскопії встановлено, що у складі синтезованих сполук є ряд структурних фрагментів, що доведено наявністю хімічних зв'язків: (S-Hal), (S-S), (Se-Hal), (M-Hal), (S-Se), (M-S), (Se-Se) та (M-Se). Встановлено, що RhSe_2 – продукт терморозкладу сполуки $\text{Rh}_2\text{Se}_9\text{Cl}_6$ виступає промотором каталітичної системи галійвмісного цеоліту Ga/H-ZSM-5 у процесі конверсії гліцерину в акролеїн.

2. The structure of six new compounds: $\text{Ru}_2\text{Se}_6\text{Br}_{12}$, two isostructural compounds $\text{Rh}_2\text{Se}_9\text{Cl}_6$ and $\text{Rh}_2\text{Se}_9\text{Br}_6$ with newly identified ligand ring-crown Se_9 , $\text{Os}_2\text{Se}_2\text{S}_6\text{Cl}_8$, $\text{Os}_4\text{Se}_{11}\text{Cl}_8$, $\text{Os}_2\text{Se}_5\text{S}_7\text{Br}_8$ have been investigated. These compounds are binuclear and crystallize in their structural types. It has been found by vibrational spectroscopy

that the synthesized compounds contain a number of structural fragments, as evidenced by the presence of chemical bonds: (S-Hal), (S-S), (Se-Hal), (M-Hal), (S-Se), (M-S), (Se-Se) and (M-Se). It has been found that RhSe₂, a product of thermal decomposition of Rh₂Se₉Cl₆ acts as a promoter of the catalytic system of gallium-containing zeolite, Ga/H-ZSM-5, in the conversion of glycerol to acrolein.

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. Волков Сергій Васильович
2. Volkov Sergiy Vasylovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лампека Ярослав Дмитрович
2. Лампека Ярослав Дмитрович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Калібабчук Валентина Олександрівна

2. Калібабчук Валентина Олександрівна

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01, 02.00.04

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**

Волков Сергій Васильович

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

Волков Сергій Васильович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.