

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U003760

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-10-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Рудниченко Олександр Валерійович

2. Rudnichenko Alexander Valerievich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 02.00.03

**Назва наукової спеціальності:** Органічна хімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 06-10-2005

**Спеціальність за освітою:** 7.010.103

**Місце роботи здобувача:** Інститут органічної хімії НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417325

**Місцезнаходження:** 02660, Київ-94, вул. Мурманська, 5

**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 26.217.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут органічної хімії НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417325

**Місцезнаходження:** вул.Мурманська,5, м. Київ, Київська обл., 02660, 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 органічної хімії НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417325

**Місцезнаходження:** 02660, Київ-94, вул.Мурманська,5

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.21.27

**Тема дисертації:**

1. Синтез та властивості S,N - гетероциклічних сполук на основі амідів поліфтороалкантіонкарбонових кислот
2. Synthesis and Properties of S,N-Heterocyclic Compounds Based on the Polyfluoroalkanthiocarboxylic Acids Amides

**Реферат:**

1. Вперше синтезовані 2-поліфторалкіл-5-метоксикарбонілметилентіазолідин-4-они та ряд їх спіроциклічних і конденсованих похідних. Встановлено, що вплив поліфтороалкільного замісника в положенні 2 тіазолінів приводить до підвищення електрофільних властивостей ендоциклічного C=N зв'язку. Показано, що реакції 2-поліфтороалкіл-2-метокси-5-метоксикарбонілметилен-1,3-тіазолідин-4-онів  $PCl_5$ ,  $P_4S_{10}$  та  $NaOH$  приводять до утворення відповідних 4-хлоротіазолінів, тіазолідин-4-тіонів та 2-метокси-2-поліфтороалкіл-4-кетотіазолідинакрилових кислот. Показано, що при взаємодії 2-гідрокси-2-поліфтороалкіл-5-метоксикарбонілметилен-1,3-тіазолідин-4-онів та 2-гідрокси-2-поліфтороалкіл-7,8-диметил-1-тіа-2-аза-спиро[4,5]-дец-7-ен-4-онів із аміаком та ізобутиламином відбувається розкриття тіазолідинового циклу із утворенням 2-меркапто-2-карбамоїлкарбонових кислот та амідів фторованих кислот.

2. 2-Polyfluoroalkyl-5-Metoxycarbonylmethylene-thiazolidin-4-ones were synthesized for the first time, as well as a number of their spirocyclic and condensed derivatives. It was established that the influence of polyfluoroalkyl substituent in 2 position results into increase of endocyclic C=N bond electrophilic properties. The reactions of 2-polyfluoroalkyl-2-methoxy-5-metoxycarbonylmethylene-1,3-thiazolidin-4-ones with PCl<sub>5</sub>, P<sub>4</sub>S<sub>10</sub> and sodium hydroxide lead to the corresponding 4-chlorothiazolines, thiazolidine-4-thiones and thiazolidinacrylic acids formation. The reactions of 2-hydroxy-2-polyfluoroalkyl-5-metoxycarbonylmethylene-1,3-thiazolidin-4-ones and 2-hydroxy-2-polyfluoroalkyl-7,8-dimethyl-1-thia-2-aza-spiro[4,5]-dec-7-en-4-ones with ammonia and isobutylamine proceed with the opening of thiazolidine cycle and results into formation of 2-mercapto-2-carbamoylcarboxylic acids.

**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. Шермоллович Юрій Григорович
2. Shermolovich Yuriy Grigorievich

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.08

**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. Ягупольський Лев Мойсейович
2. Ягупольський Лев Мойсейович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.03, 02.00.08

**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. Сорочинський Олександр Євгенович
2. Сорочинський Олександр Євгенович

**Кваліфікація:** к.х.н., 02.00.10

**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**

Лозинський Мирон Онуфрійович

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

Лозинський Мирон Онуфрійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.