# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0416U005295

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 04-10-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кучер Олександр Володимирович
2. Kucher Oleksandr Vladimyrovisch

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 02.00.10

**Назва наукової спеціальності:** Біоорганічна хімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 30-09-2016

**Спеціальність за освітою:** 102

**Місце роботи здобувача:** Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії

**Код за ЄДРПОУ:** 03563790

**Місцезнаходження:** 02660, Україна, м. Київ, вул. Мурманська, 1

**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 26.220.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 03563790

**Місцезнаходження:** вул. Мурманська, 1, м. Київ, Київська обл., 02094, 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 біоорганічної хімії та нафтохімії

**Код за ЄДРПОУ:** 03563790

**Місцезнаходження:** 02660, Україна, м. Київ, вул. Мурманська, 1

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.23.39

### Тема дисертації:

1. Енантіоселективне ензиматичне розділення 1-циклоалкіл(арил, гетарил)етанолів
2. Enantioselective enzymatic resolution of 1-cycloalkyl(aryl, hetaryl)etanols

### Реферат:

1. Оптично активні похідні 1-циклоалкіл(арил, гетарил)етанолів. Розробка препаративного методу розділення рацемічних сумішей 1-циклоалкіл(арил, гетарил)етанолів за допомогою ензиматичного каталізу. Органічний синтез, ІЧ- та ЯМР-спектроскопія, хромато-мас спектрометрія, рентгеноструктурний аналіз, хіральна високоефективна рідинна хроматографія. Отримано оптично чисті 1-циклопропіл- та 1-циклобутилетаноли. Розроблено метод розділення похідних хроман-4-олу та його структурних аналогів з високими енантіомерними надлишками (ее 95%). Отримано нові оптично чисті 2,2,2-трифторо-1-гетарилетаноли. Сфера використання - органічна хімія та біоорганічна хімія.

2. Optically active derivatives of 1-cycloalkyl(aryl, hetaryl)ethanols. Development of preparative method of racemic 1-cycloalkyl(aryl, hetaryl)ethanols resolution using enzymatic catalysis. Organic synthesis, IR-, NMR-spectroscopy, LCMS, X-ray structure analysis, chiral HPLC analysis. Optically pure 1-cyclopropylethanols and 1-cyclobutylethanols were obtained. A method of resolution of chroman-4-ol and its structural analogues with high

enantiomeric excess (ee 95%) was developed. New optically pure 2,2,2-trifluoro-1-hetarylethanols were synthesized. Results can find application in organic and bioorganic chemistry.

**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. Смолій Олег Борисович
2. Smoliy Oleg Borisovich

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.10, 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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Дубей Ігор Ярославович
2. Дубей Ігор Ярославович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.10, 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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ковтун Юрій Петрович
2. Ковтун Юрій Петрович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.03, 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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Кухар Валерій Павлович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Кухар Валерій Павлович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

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

Юрченко Т.А.