# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U006345

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 18-11-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Козаченко Олександр Павлович
2. Kozachenko Olexandr Pavlovich

**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:** 11-11-2011

**Спеціальність за освітою:** 20.33

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

**Код за ЄДРПОУ:** 03563790

**Місцезнаходження:** 02094, 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 НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03563790

**Місцезнаходження:** 02094, 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:** 31.21.27, 31.23.99

**Тема дисертації:**

1. Синтези нових похідних азолопіримідинів на основі 2-ациламіно-3,3-дихлороакрилонітрилів

2. Syntheses of New Derivatives of Azolopyrimidines on the Basis of 2 Acylamino-3,3-dichloroacrylonitriles

**Реферат/анотація:**

1. 2-Ациламіно-3,3-дихлороакрилонітрили. Дослідження таких препаративних перетворень 2-ациламіно-3,3-дихлороакрилонітрилів, які б приводили до нових похідних конденсованих азагетероциклів, зокрема азолопіримідинів. Хімічний синтез, ІЧ- та ЯМР-спектроскопія, мас-спектрометрія, рентгеноструктурне дослідження. Здійснені препаративні методи синтезу ряду бі- та трициклічних похідних піримідину, зокрема пурину і його структурних аналогів, а також нових гетероциклічних систем - 7,8 дигідроімідазо[1,2-с][1,3]оксазоло[4,5-е]піримідину, 7,8-дигідроімідазо[1,2-с] [1,3]тіазоло[4,5 е]піримідину та 4,5,7,8-тетрагідроімідазо[1,2-с][1,3]тіазоло[4,5-е] [1,3,2]діазафосфініну. Досліджено рециклізації похідних 5-аміно-4-ціано-1,3-оксазолів або продуктів приєднання до них амідинів під дією гідразингідрату або при нагріванні в оцтовій кислоті, що привело до синтезу нових похідних 3,4,5-триамінопіразолу та 5,6-діамінопіримідин-4-ону. Експериментальними дослідженнями показано, що деякі із синтезованих азагетероциклів є перспективними сполуками для створення біорегуляторів різної дії, зокрема інгібіторів протеїнкінази СК2 та

фурину, а також вазодилатуючих та протиракових препаратів. Сфера використання - біоорганічна хімія.

2. 2-Acylamino-3,3-dichloroacrylonitriles. Development of preparative transformations of 2-acylamino-3,3-dichloroacrylonitriles which give new derivatives of fused azaheterocycles, in particular azolopyrimidines. IR- and NMR-spectroscopy, mass-spectrometry, X-ray research. Preparative methods for synthesis of a series of bi- and tricycle pyrimidine derivatives, in particular pyrines and their structural analogues, and also new heterocyclic systems such as 7,8-dihydroimidazo[1,2-c][1,3]oxazolo[4,5-e]pyrimidine, 7,8-dihydroimidazo[1,2-c][1,3]thiazolo[4,5 e]pyrimidine, and 4,5,7,8-tetrahydroimidazo[1,2-c][1,3]thiazolo[4,5-e][1,3,2]diazaphosphinine were found. Recyclizations of derivatives of 5-amino-4-cyano-1,3-oxazoles as well as their addition products to amidines under action of hydrazinhydrate or under heating in acetic acid were investigated, which resulted in new derivatives of 3,4,5-triaminopyrazole or 5,6-diaminopyrimidine-4-one. It was shown experimentally that some of synthesized azaheterocycles are perspective for development of bioregulators of different action, in particular inhibitors of proteinkinase CK2 and furine, and also vasodilating and anticancer preparates. Sphere of the use is 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. Броварець Володимир Сергійович
2. Brovarets Volodymyr Sergiyovich

**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. Вовк Михайло Володимирович

2. Вовк Михайло Володимирович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Герус Ігор Іванович

2. Герус Ігор Іванович

**Кваліфікація:** к.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

**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.