# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0403U000922

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-03-2003

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Твердохлібов Антон Вікторович
2. Tverdokhlebov Anton Victorovich

**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:** 18-03-2003

**Спеціальність за освітою:** 7.070.301

**Місце роботи здобувача:** Науково-виробничий хіміко-біологічний центр Київського національного університету імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 26195395

**Місцезнаходження:** 01033, Україна, Київ, вул. Володимірська, 60

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.001.25

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**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:** 31.21.27

**Тема дисертації:**

1. Гетарилацетонітрили та їх похідні у синтезі 5-аміно-4-гетарил-2,3-дигідро-3-піролонів

2. Hetarylacetonitriles and their derivatives in the synthesis of 5-amino-4-hetaryl-2,3-dihydro-3-pyrrolones

**Реферат/анотація:**

1. Досліджено взаємодію 2-гетарил-3-оксо-4-хлорбутиронітрилів з азотвмісними нуклеофілами, внаслідок чого розроблено препаративні методи синтезу похідних 5-аміно-4-гетарил-2,3-дигідро-3-піролонів та 1,5-диаміно-4-гетарил-2,3-дигідро-3-піролонів. Розроблено препаративний метод синтезу 5-аміно-4-гетарил-2-R-2,3-дигідро-1H-3-піролонів шляхом ацилювання гетарилацетонітрилів хлорангідридами N-фталоїл (-амінокислот з наступним зняттям фталоїльного захисту. Знайдено, що алкілювання гідразонів ароматичних альдегідів 2-бензімідазоліл-3-оксо-4-хлорбутиронітрилами у присутності N,N-диметиланіліну відбувається по імінному атому азоту та призводить до утворення 4-ариліденаміно-2-(1-R-бензімідазол-2-іл)-3-оксобутиронітрилів

2. The interaction of 2-hetaryl-3-oxo-4-chlorobutanenitriles with nitrogen containing nucleophiles was investigated. As a result, the preparative syntheses of 5-amino-4-hetaryl-2,3-dihydro-3-pyrrolone and 1,5-

diamino-4-hetaryl-2,3-dihydro-3-pyrrolone derivatives were elaborated. at the amino group at first position. The method for preparation of 5-amino-4-hetaryl-2-R-2,3-dihydro-1H-3-pyrrolones via acylation of hetarylacetonitriles with N-phthaloyl (-aminoacids chlorides with further deprotection was worked out. The alkylation of the substituted benzaldehyde hydrazones with 2-(1-R-benzimidazole-2-yl)-3-oxo-4-chlorobutanenitriles in the presence of N,N-dimethylaniline was found to occur at the imine nitrogen and led to the 4-arylideneamino-2-(1-R-benzimidazole-2-yl)-3-oxobutanenitriles.

**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. Воловенко Юліан Михайлович

2. Volovenko Yulian Mykhajlovych

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Орлов Валерій Дмитрович

2. Орлов Валерій Дмитрович

**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. Юрченко Олександр Олексійович

2. Юрченко Олександр Олексійович

**Кваліфікація:** к.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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** Хиля Володимир Петрович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.