# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U001585

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 30-05-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кочешев Ігор Олександрович
2. Kocheshev Igor Oleksandrovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCHID 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:** 25-05-2001

**Спеціальність за освітою:** 0108

**Місце роботи здобувача:** Інститут молекулярної біології і генетики

**Код за ЄДРПОУ:** 05417101

**Місцезнаходження:** 03680, Київ, вул. Заболотного, 150

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** 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

**Сектор науки:** Не застосовується

## IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут молекулярної біології і генетики

**Код за ЄДРПОУ:** 05417101

**Місцезнаходження:** 03680, Київ, вул. Заболотного, 150

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.21.27, 31.23.29

**Тема дисертації:**

1. Синтез та дослідження фізико-хімічних властивостей гомо-n-мерних монометинових ціанінових барвників - високоефективних флуоресцентних зондів для детекції нуклеїнових кислот

2. Synthesis and study of physics-chemical properties of homo-n-mer monomethyne cyanine dyes - highly efficient fluorescent probes for nucleic acids detection

**Реферат:**

1. Гомо-n-мерні монометинціанінові барвники. Синтезувати нові ціанінові барвники та дослідити їх взаємодію з нуклеїновими кислотами. Хімічний синтез та спектральні дослідження. Синтезовано 12 нових флуоресцентних ціанінів, вперше отримано гомотримерні барвники, досліджено їх спектрально-люмінесцентні властивості в присутності НК. Показано, що наявність агрегаційних процесів значно підвищує чутливість детекції ДНК. Запропоновано сендвічеву модель агрегаційних структур барвників. Показано, що вони можуть бути використані як флуоресцентні зонди для визначення НК. Біоорганічна хімія, молекулярна

біологія.

2. Homo-n-mer monomethyne cyanine dyes. Synthesis of new cyanine dyes and investigating of their interaction with nucleic acids. Chemical synthesis and spectral researches. Are synthesized 12 new fluorescent cyanines , for the first time are received homotrimeric dyes, are investigated their spectral-luminescent properties at presence NA. It was shown, that the presence of aggregation processes considerably increases sensitivity of detection of DNA. Is offered sandvich model of aggregation structures of dyes. Is shown, that they can be used as fluorescent probes for definition NA. Bioorganic chemistry, molecular biology.

**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. Мацука Генадій Харлампійович
2. Мацука Генадій Харлампійович

**Кваліфікація:** 03.00.04

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ярмолюк Сергій Миколайович
2. Ярмолюк Сергій Миколайович

**Кваліфікація:** 02.00.10

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

### Офіційні опоненти

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Броварець Володимир Сергійович
2. Броварець Володимир Сергійович

**Кваліфікація:** 02.00.10

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Говорун Дмитро Миколайович
2. Говорун Дмитро Миколайович

**Кваліфікація:** 03.00.03

**Ідентифікатор ORCHID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Кухар В.П. |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Кухар В.П. |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |