# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0499U000307

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-11-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Перепічка Дмитро Федорович
2. Perepichka Dmytro Fedorovych

**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:** 09-02-1999

**Спеціальність за освітою:** 2018

**Місце роботи здобувача:** Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л.М.Литвиненка

**Код за ЄДРПОУ:** 05420735

**Місцезнаходження:** 02160, Київ -160, вул. Харківське шосе, 50

**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 11.216.01

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут фізико-органічної хімії і вуглехімії ім. Л.М.Литвиненка

**Код за ЄДРПОУ:** 05420735

**Місцезнаходження:** 02160, Київ -160, вул. Харківське шосе, 50

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.21.15

### Тема дисертації:

1. Синтез і властивості електроноакцепторів флуоренового ряду з внутрішньомолекулярним переносом заряду
2. The synthesis and properties of the novel fluorene acceptors with intramolecular charge transfer

### Реферат:

1. Описано синтез широкого ряду нових флуоренових акцепторів, що містять металлоценові і халькогенатиольні донорні фрагменти. Доведено віднесення їхньої довгохвильової абсорбції до внутримолекулярного переносу заряду (ВПЗ).Показано утворення аніон-радикала, діаніона, трианіон-радикала і катион-радикала в оборотних електрохімічних реакціях. Отримано кількісні закономірності впливу різноманітних структурних чинників на електроноакцепторну спроможність і ВПЗ, що дозволяють управляти електронними характеристиками з'єднань і створювати на їхній основі оптоелектронні матеріали з заданими властивостями. Показано високу нелінійно-оптичну активність флуоренових пушпульних з'єднань.Визначено параметри утворення комплексів із переносом заряду (КПЗ) сильних флуоренових акцепторів із N-пропилкарбозолом (у розчині) і з тетратиафульваленом ( у кристалі). Проаналізовано вплив електронних і просторових характеристик заступників на комплексообразоване.У кристалі досліджувані КПЗ

формують альтернативні пі-стопки D-A-D-A- із провідними властивостями

2. The synthesis of a broad number new fluorenol of acceptors containing metalsyn and chalcohenations donor fragments is circumscribed. The reference of their long-wave absorption to intramolecular carry of a charge (VPZ) .Indicate formation an anion - radical, dianion, trianion-radical and cation - radical in converted electrochemical responses is proved. The quantitative regularities of influence of the various structural factors on electronacceptor ability and VPZ are obtained which allow to operate electron the characteristics of connections and to create on their basis optoelectron materials with specific properties. Is shown high the activity fluorenol push-pull of connections is nonlinear - optical. The parameters of formation of complexes with carry of a charge (KPZ) strong fluorenol of acceptors with N-propilkarbozolom (in a solution) and with tetratiafulvalenom (in crystal) .Analyze influence of the electron and spatial characteristics of the deputies on complexformation are certain. In crys tal investigated KPZ form alternative pi-stopke D-A-D-A- with conductive properties

**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. Попов А.Ф.
2. Попов А.Ф.

**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. Швайка О.П
2. Швайка О.П

**Кваліфікація:** д.фарм.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. Мисик Д.Д.
2. Мисик Д.Д.

**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** Попов А.Ф.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Попов А.Ф.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.