Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000730

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семенова Ольга Миколаївна

2. Semenova Olga Mjykolaivna

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: 25-01-2008

Спеціальність за освітою: 7.0916 05

Місце роботи здобувача: Інститут монокристалів НТК "Інститут монокристалів" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, пр. Леніна, 60

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 41.219.02

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 монокристалів НТК "Інститут монокристалів" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, пр. Леніна, 60

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.27

Тема дисертації:

1. Поведінка диметиламінозаміщених ароматичних сполук в умовах реакції Вільсмайєра.

2. Behavior of Dimethylamino Substituted Aromatic Compounds under Conditions of the Vilsmeier Reaction.

Реферат/анотація:

1. Об’єкти дослідження – диметиламінозаміщені ароматичні сполуки; мета – з'ясування закономірностей перебігу реакцій комплексу Вільсмайєра в орто-положенні до ароматичної диметиламіногрупи та використання цієї реакції для синтезу нових барвників і люмінофорів; методи – органічний синтез, рентгеноструктурний аналіз (РСА), мас-спектрометрія, ЯМР 1Н, ІЧ, електронна абсорбційна та флуоресцентна спектроскопія, квантово-хімічні напівемпіричні розрахунки; новизна – вперше проведено систематичне дослідження взаємодії комплексу Вільсмайєра ($POCl_3$-DMF) з широким колом третинних ароматичних амінів, визначено вплив будови субстрату, природи формілюючого агента та умов проведення реакції Вільсмайєра на швидкість її перебігу та спрямованість; досліджено спектрально-люмінесцентні властивості синтезованих сполук; запропоновано області практичного застосування синтезованих піримідинієвих солей як барвників і люмінофорів.

2. The objects — dimethylamino-substituted aromatics; the goal — to investigate reactions of the Vilsmeier reagent in ortho-position to an aromatic dimethylamino group and to apply this reaction to the synthesis of new organic dyes and luminophores; the methods — organic synthesis, X-ray analysis, mass-spectrometry, 1H-NMR, IR, molecular absorption and fluorescence spectroscopy, quantum chemical semi-empirical simulations; the novelty — systematical investigation of interaction of the Vilsmeier complex (POCl3-DMF) with a verity of tertiary aromatic amines was first carried out, the influence of the substrate structure, the formylating agent nature and reaction conditions on the reaction rate and direction was determined; the spectral and luminescent properties of the synthesized compounds were investigated; the practical applications of these compounds as dyes and luminophores were proposed.

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. Паценкер Леонід Давідович

2. Patsenker Leonid Davidovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Анікін Валерій Фоміч

2. Анікін Валерій Фоміч

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. Степанов Дмитро Євгенович

2. Степанов Дмитро Євгенович

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 Андронаті Сергій Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Андронаті Сергій Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.