Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004150

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-11-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сахно Тетяна Володимирівна
2. Sakhno Tatyana Vladymyrovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-10-2004

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.14

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.15

Тема дисертації:

1. Комплексоутворення та спектральні властивості похідних 3-гідроксифлавону

2. Complex formation and spectral properties of 3-hydroxyflavones' derivatives

Реферат/анотація:

1. Об'єкти дослідження: комплексні сполуки гідроксифлавонів з іонами металів та похідними бору. Мета: встановлення критеріїв, визначаючих структуру комплексів, визначення стійкості комплексів, та їх спектрально-флуоресцентних характеристик. Методи: спектроскопія ЯМР 1Н, 13С, 11В, абсорбційна та флуоресцентна спектроскопія при стаціонарному та імпульсному збудженні, ІЧ-спектроскопія, квантово-хімічні розрахунки. Виявлено: структуру комплексів похідних бору з 3-гідроксифлавоном та пентагідроксифлавоном кверцетином, а також комплексів кверцетину та його метильованих похідних з іонами металів 2-ої групи. Вивчена залежність будови комплексу від параметрів іону метала, а також кількісні параметри стійкості та спектральні характеристики метало-комплексів. Досліджені зміни електронної будови ліганду в процесі комплексоутворен-ня. Ступінь впровадження: цілеспрямована модифікація похідних флавону, флуоресцентний аналіз іонів металів та ідентифікація флавоноїдів.

2. Investigation objects: hyroxyflavone complexes with metal ions and boron-containing compounds. Purpose: investigation of criteria, which determine structure of the complexes, studies of their stability and spectral

characteristics. Methods: NMR1H, 13C, 11B,absorption and fluorescence (steady-state and time-resolved) spectroscopy, IR spectroscopy, quantum chemical calculations. The structure of 3-hydroxyflavone and pentahydroxyflavone (quercetine) complexes with boron-containing compounds, as well as quercetine and metoxyquercetine complexes with metal ions have been established. The dependence between the structure of the complexes and metal ion parameters, as well as quantitative characteristics of metal complexes stability have been studied, too. The changes in ligand electronic structure during complexation process were also estimated. Degree of application: modification of flavone derivatives, fluorescent analysis of metal ions, identification of flavonoids.

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. Рошаль О.Д.
2. Roshal A.D.

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.04

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. Сахно Т.В.

2. Сахно Т.В.

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

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. Пивоваренко В.Г.

2. Пивоваренко В.Г.

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 Орлов Валерій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Орлов Валерій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.