# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0419U000747

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 20-03-2019

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Жукова Юлія Павлівна

2. Zhukova Yuliya P.

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 02.00.02

**Назва наукової спеціальності:** Аналітична хімія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 15-03-2019

**Спеціальність за освітою:** Хімія

**Місце роботи здобувача:** Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070832

**Місцезнаходження:** вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

**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):** К 61.051.03

**Повне найменування юридичної особи:** Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070832

**Місцезнаходження:** вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, 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:** Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

**Код за ЄДРПОУ:** 02070832

**Місцезнаходження:** вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 31.19

**Тема дисертації:**

1. Спектрофотометричні, протолітичні, сольватохромні властивості 4-гідроксистирилових барвників та їх аналітичне застосування

2. Spectrophotometric, protolytic, solvatochromic properties of 4-hydroxystyryl dyes and their analytical application

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена дослідженню спектрофотометричних, протолітичних та сольватохромних властивостей 4-гідроксистирилових барвників (ГСБ) та їх застосуванню в аналітичній хімії. В роботі представлені результати дослідження 12 представників 4-гідроксистирилових барвників – похідних 1,3,3-триметил-3Н-індолію, бензтіазолію, 4-піридинію, 2- і 4-хінолінію. Спектрофотометричним методом досліджено протолітичні перетворення барвників, встановлені константи кислотності барвників та запропонована схема їх протолітичних перетворень. З використанням 4-гідроксистирилових барвників як індикаторів розроблені прості та доступні титриметричні методики аналізу, а саме: визначення кислотних чисел харчових продуктів – рослинних олій і тваринних жирів, а також палив на основі біодизелю.

Досліджено сольватохромні властивості ГСБ, і на основі аналичного сигналу - сольватохромних зміщень мероціанінових форм ГСБ запропоновані спектрофотометричні та кольориметричні методики визначення складу водно-органічних систем на базі апротонних розчинників.

2. The dissertation is devoted to the thorough research of 4-hydroxystyryl dyes (GSD), in particular, to study their spectrophotometric, protolytic, solvatochromic properties and their application in analytical chemistry. In this paper we present the results of a series of 4-hydroxystyryl dyes – derivatives of 1,3,3-trimethyl-3H-indolium, benzthiazolium, 4-pyridinium, 2- and 4-quinolinium. Protolytic transformations of dyes and their acidity constants are determined by spectrophotometric method. Simple and accessible titrimetric methods have been developed using GSD dyes as indicators, namely, in determining acid numbers in food products - vegetable oils, animal fats and biodiesel containing fuels. The solvatochromic properties of GSD were investigated. Spectrophotometric and colorimetric methods for determining the composition of aqueous-organic mixtures based on aprotic solvents using the solvatochromic shifts of the merocyanine forms of GSD as an analytical signal were developed.

**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. Студеняк Ярослав Іванович

2. Studenyak Yaroslav I.

**Кваліфікація:** к. х. н., 02.00.02

**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. Дубенська Лілія Осипівна

2. Dubenska Liliya O.

**Кваліфікація:** к. х. н., 02.00.02

**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. Блажеєвський Микола Євстахійович

2. Blazheyevskiy Mykola Y.

**Кваліфікація:** д. х. н., 02.00.02

**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** Барчій Ігор Євгенович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Барчій Ігор Євгенович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.