Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001889

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Біла Наталя Іванівна

2. Bila Natalya Ivanivna

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: 27-05-2003

Спеціальність за освітою: 7.070303

Місце роботи здобувача: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти 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: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.27

Тема дисертації:

1. Фізико-хімічне дослідження реакції поліфенольних сполук з пероксильними і ди-фенілпікрилгідразильним радикалами

2. Physical-chemical studying of reaction of polyphenolic compounds with peroxyl and diphenilpycrilhydrazil radicals

Реферат/анотація:

1. Проведено фізико-хімічне дослідження реакцій природних фенолів та їх сумішей у складі ро-слинних екстрактів з пероксильними радикалами етилбензолу, соняшникової олії та дифенілпікрил-гідразилом. Встановлено, що рослинні орто-поліфеноли є одними з найбільш ефективних анти-оксидантів. Вперше встановлено залежності між кінетичними параметрами антирадикальної актив-ності вивчених фенолів та їх електронною будовою у вигляді двофакторного кореляційного рівняння, що дозволяє в ряді неутруднених фенолів прогнозу-вати їх антирадикальну та антиоксидантну актив-ності. Вивчено особливості хемілюмі-несценції, що спостерігаються при інгібованому природними фе-нолами окисненні етилбензолу та соняшникової олії. Встановлено, що реакція між феноксильним та пероксильним радикалами може бути джерелом хемілюмінесцентного світіння. Показано, що ос-новні закономірності в зміні антиоксидантної ак-тивності вивчених фенолів та рослинних екстрактів, встановлені при окисненні модельної системи

(етилбензол), зберігаються і при переході до при-родної системи (соняшникової олії).

2. The physical-chemical studying of reactions of phenols, contained in plant extracts, with peroxyl radi-cals of ethylbenzene, sunflower oil and diphenilpycril-hydrazil was carried out. It is shown, that plant ortho-polyphenols are one of the most effective antioxidants. In first the dependencies between kinetic parameters of antiradical activity of the investigated phenols and their electron structure in form of two-parameter correlation equation, which allow predicting the antioxidant activ-ity for series of unshielded phenols, are established. The features of chemiluminescence, observed upon in-hibited by natural phenols oxidation of ethyl benzene and sunflower oil, was investigated. It is shown, that the reaction between phenoxyl and peroxyl radicals can be the source of chemiluminescence. It is shown, that the basic laws of phenols and plant extracts antioxidant activity changing, established for oxidation of modelling system (ethylbenzene), are kept for natural system (sunflower oil).

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. Ніколаєвський Алім Микитович

2. Nikolayevs'kyj Alim Mykytovych

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. Висоцький Юрій Борисович

2. Висоцький Юрій Борисович

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. Туровський Анатолій Антонович

2. Туровський Анатолій Антонович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Попов Анатолій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Попов Анатолій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.