Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001522

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-05-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єпішина Людмила Вікторівна

2. Yepishyna Lyudmyla Viktorivna

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: 26-04-2001

Спеціальність за освітою: 7.070301

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. Антиоксидантна активність роданінів в реакціях окиснення органічних речовин

2. Antioxidant activity of rhodanines in the reactions of organic compounds oxidation

Реферат/анотація:

1. Досліджено механізм антиоксидантної дії роданіну (2-тіоксо-4-тіазолідона) та його похідних у процесах радикально-ланцюгового окиснення органічних речовин (етилбензол, твін-80, соняшникова олія) молекулярним киснем. Встановлено, що в залежності від будови роданінів спостерігаються відмінності в їх інгібуючої дії при окисненні ЕТБ. 3-R-Роданіни (R = -H, -NH2, -Ph) не здатні обривати ланцюги окиснення, оскільки не володіють антирадикальною активністю. При високотемпературному автоокисненні вуглеводню їх антиоксидантна дія пов'язана з пригніченням реакції виродженого розгалуження ланцюгів. 5-Гідроксибензиліденроданіни проявляють комбіновану інгібуючу дію. Антирадикальна активність роданінів по відношенню до дифенілпікрилгідразила корелює з активністю роданінів в реакції з пероксирадикалами. Встановлена роль реакції роданінів з гідропероксидом в інгібуванні цими сполуками процесів окиснення органічних речовин. Вивчено антиоксидантну дія роданінів у процесах окиснення складних олеотипогенних систем (твін-80 , соняшникова олія). Встановлено, що в таких системах спостерігається ряд особливостей в поведінці вивчених антиоксидантів. Результати дисертації дозволяють зробити висновок щодо можливості

практичного використання роданінів в якості нових ефективних інгібіторів радикально-ланцюгових процесів окиснення органічних речовин.

2. The antioxidant action of rhodanine (2-thioxo-4-thiazolidinone) and of its derivatives in the processes of radical-chain oxidation of such organic compounds as ethylbenzene, twin-80, sunflower-seed oil by molecular oxygen has been elucidated. There have been found to be the difference in the inhibitory action of rhodanines in dependence of their structure. 3-R-Rhodanines (R = -H, -NH2, -Ph) having no radical activity do not break oxidation chain. In high temperature autooxidizing hydrocarbon their antioxidant action is connected with suppression of degenerative chain-brancing reaction. 5-Hydroxybenzylidenrhodanines reveal combinative inhibitory action. Antiradical rhodanine activity in respect to diphenylpicrylhydrazyl correlates with rhodanines activity in reaction with ethylbenzene peroxyradicales. The role of rhodanines-hydroperoxide interacion in the inhibition by that compounds of oxidizing organic substanses have been found. Antioxidant activity of rhodanines in the processes of oxidizing complex oiltypegenic systems (twin-80, sunflower-seed oil) have been studied. There have been found to be the series of peculiarities in the behaviour antioxidants studied. The results of dissertation alow conclusion about practicability of using rhodanines as novel high effective inhibitors of radical-chain processes of oxidizing organic substances to be made.

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. Шендрик О. М.

2. Шендрик О. М.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рибаченко В. І.

2. Рибаченко В. І.

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. Матвієнко В. Г.

2. Матвієнко В. Г.

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

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.