Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U006294

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Суховєєв Олександр Володимирович
2. Sukhoveev Olexandr Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.13

Назва наукової спеціальності: Нафтохімія і вуглехімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-12-2010

Спеціальність за освітою: 20.33

Місце роботи здобувача: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

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 26.220.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В.П. Кухаря Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: вул. Мурманська, 1, м. Київ, Київська обл., 02094, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03563790

Місцезнаходження: 02094, м. Київ, вул. Мурманська, 1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17.15, 31.17.39

Тема дисертації:

1. N-фенілантранілати лужноземельних металів - стабілізатори окиснення органічних сполук

2. N-phenylanthranilates of nontransition are stabilizators of oxidation of organic compounds

Реферат/анотація:

1. Металохелати на основі фенілантранілової кислоти. Виявлення закономірностей антиокиснювальної дії N-фенілантранілатів лужноземельних металів у різних дисперсійних середовищах для спрямованого пошуку нових малотоксичних поліфункціональних присадок до нафтопродуктів і біопалив. Хімічний синтез; ІЧ-спектроскопія, елементний аналіз; волюмометричний метод; трибологічні методи досліджень на чотирьохкульковій машині тертя, біотестування. Встановлено механізм каталітичного обриву ланцюгів окиснення органічних сполук досліджуваними речовинами. Вивчено залежність антиокиснювальної ефективності цих комплексів при стабілізації окиснення індивідуальних органічних сполук, нафтопродуктів та альтернативних моторних біопалив від природи центрального атому та електронних властивостей замісників у ліганді. Показано, що комплекси лужноземельних металів каталітично обривають ланцюги окиснення за реакціями NH-груп ліганду з гідропероксильними радикалами. Встановлено, що N-фенілантранілати неперехідних металів є поліфункціональними екологічно безпечними присадками до

нафтопродуктів та моторних біопалив, які покращують антиокиснювальні, протизношувальні та біоцидні властивості. Одержані кількісні результати мають прикладний інтерес для синтезу та спрямованого підбору металокомплексних стабілізаторів окиснення органічних матеріалів. Сфера використання - нафтохімія.

2. Metallochelates based on phenylanthranilic acid. Reveal patterns of antioxidant action of N-phenylanthranilates of alkaline earth metals in different dispersion mediums for the direct search of new low-toxic polyfunctional additives for petroleum products and biofuels. Chemical synthesis; IR spectroscopy, elemental analysis, volumetric method; tribological research methods on a four-ball machine, bioassays. The mechanism of catalytic breaking of chains of oxidation of organic compounds is set by the explored matters. Dependence of antioxidant efficiency of these complexes is studied during stabilizing of oxidation of individual organic compounds, petroleum and alternative biofuels from nature of central atom and ligand. It is shown that the explored complexes of nontransition metals catalytically break the chains of oxidation in reactions of NH-groups of ligand with hydroperoxides radicals. It is set that N- phenylanthranilates of nontransition metals are multifunctional ecologically safe additives to petroleum and biofuels which improve antioxidation, antiwear and biocide properties. Obtained quantitative results are applicable interest for the synthesis and directional selection metalocomplex stabilizers oxidation of organic materials. Sphere of the use is petrochemistry.

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. Полункін Євген Васильович

2. Polunkin Evgen Vasylyovich

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.08

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. Яцимирський Віталій Костянтинович
2. Яцимирський Віталій Костянтинович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04, 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. Патриляк Любов Казимирівна
2. Патриляк Любов Казимирівна

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.13, 02.00.13

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	Кухар Валерій Павлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кухар Валерій Павлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.