Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000818

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабаджанова Леся Аркадіївна

2. Babadzhanova Lesya Arkadiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 02.00.08

Назва наукової спеціальності: Хімія елементоорганічних сполук

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-08-2008

Спеціальність за освітою: 7.091.602

Місце роботи здобувача: Інститут органічної хімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417325

Місцезнаходження: 02660, Київ-94,вул.Мурманська,5

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 26.217.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут органічної хімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417325

Місцезнаходження: вул.Мурманська,5, м. Київ, Київська обл., 02660, 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 органічної хімії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417325

Місцезнаходження: 02660, Київ-94,вул.Мурманська,5

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.21.17

Тема дисертації:

1. Перфтороалкілування сполук, які містять C=O зв'язки та їх гетероатомні аналоги, системою RFSiMe3/F-

2. Perfluoroalkylation of C=O containing compounds and their heteroatomic analogoes with RFSiMe3/F- system

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню реакційної здатності перфтороалкіл(арил)триметилсиланів, а особливо триметилтрифторометилсилану в присутності фторид-іона по відношенню до представників різних класів органічних та елементоорганічних сполук, які містять C=O, C=S, C=N та P=O зв'язки. Встановлено, що такі карбонілвмісні сполуки, як ангідриди, хлороангідриди та активовані естери карбонових кислот реагують з системою Me3SiCF3/F- з утворенням спиртів та силілових етерів, які містять гексафторо-ізо-пропоксильну групу. Показано, що основи Шиффа у м'яких умовах реагують з системою CF3SiMe3/F- з утворенням трифторометилвмісних амінів або дифторметилвмісних імінів. Розроблено зручний одностадійний метод синтезу похідних перфторованих дитіокислот, який базується на взаємодії перфтороалкіл(арил)триметилсиланів з сірковуглецем в присутності фторид-іону, що є першим прикладом прямого введення перфторованого угруповання в молекулу сірковуглецю. Вперше отримано фосфоранолати з однією та двома трифторометильнимигрупами - сполуки п'ятикоординованого фосфору, які є стійкими аналогами перехідних станів, утворення яких постулюється в реакціях нуклеофільного заміщення біля

чотирикоординованого атома фосфору.

2. The dissertation is devoted to the investigation of the reactivity of perfluoroalkyl(aryl)trimethylsilanes in the presence of the fluoride-ion sources towards the accessible organic and hetero-organic compounds containing C=O, C=S, C=N and P=O groups. A new convenient synthetic procedure to obtain various 1,1,1,3,3,3-hexafluoro-propan-2-ols and the corresponding trimethylsilyl ethers has been worked out starting from anhydrides or activated esters of carboxylic acids and trimethyl(trifluoromethyl)silane in the presence of tetramethylammonium fluoride. The reactions of non-activated aldimines with trimethyl(trifluoromethyl)silane and tetramethylammonium fluoride yielded trifluoromethylated amines or difluoromethylated ketimines. Trimethyl(perfluoroalkyl)silanes react with carbonyl sulfide and carbon disulfide in the presence of fluoride ion to give salts and, after alkylation of the latter, esters of the corresponding perfluorinated thio- and dithiocarboxylic acids. The interaction of triphenylphosphatewith trimethyl(trifluoromethyl)silane in the presence of the fluoride ion sources [Me4N]F and CsF has been investigated. The unique phosphoronolates CF3PF3O- and (CF3)2PF2O- were obtained and characterised

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. Ягупольський Юрій Львович
2. Yagupolskii Yuri Lvovich

Кваліфікація: д.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. Кухар Валерій Павлович

2. Кухар Валерій Павлович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.03, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пінчук Олександр Михайловичвич

2. Пінчук Олександр Михайловичвич

Кваліфікація: д.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Лозинський Мирон Онуфрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лозинський Мирон Онуфрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.