Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0509U000740

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Близнюк Ольга Миколаївна
2. Bliznjuk Olga Nikolaevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.17.01

Назва наукової спеціальності: Технологія неорганічних речовин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-11-2009

Спеціальність за освітою: 7.091602

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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): Д 64.050.03

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.31.31.11

Тема дисертації:

1. Каталітичні процеси в технології нітроген оксидів та нітратної кислоти

2. Catalytical processes in technology of nitrogen oxides and nitric acid

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: каталітичні процеси окиснення аміаку повітрям і киснем. Мета дослідження: розробка наукових основ ресурсоощадних каталітичних технологій окиснення аміаку до NO і N2O, інтенсифікації технології HNO3, створення нового покоління каталізаторів, їх технологій. Методи дослідження: ІЧ-спектроскопія, рентгенофазовий аналіз, термічний аналіз, термодесорбція, епітаксіальне декорування. Теоретичні і практичні результати: здійснено узагальнення фізико-хімічних особливостей каталітичних процесів окиснення аміаку й відновлення нітроген оксидів, установлено кінетичні й технологічні закономірності їх перебігу під тиском, що стало науковою основою для розробки нового покоління каталізаторів та їх технологій, обґрунтування оптимальних технологічних режимів і реакторів для їхнього здійснення, створення нового процесу каталітичного окиснення аміаку до N2O, та дозволило вирішити важливу науково-прикладну проблему інтенсифікації технологій нітроген (I, II) оксидів та нітратної кислоти.

Новизна: запропоновані нові наукові основи і обґрунтовані принципи створення енерго- та ресурсоощадних каталітичних процесів в технології нітроген оксидів та нітратної кислоти. Ступінь упровадження: впроваджено конструкцію реактору окиснення аміаку з новою формою каталітичного елементу в агрегатах УКЛ-7 на ВАТ "Азот" (м. Черкаси). Сфера використання: одержані результати мають суттєве значення для галузі хімічних виробництв та промислового комплексу України.

2. Object: catalytic processes of ammonia oxidation by air and oxygen. Aim of study: development of scientific background of catalytic technology for ammonia oxidation to NO and N2O, improvement of technology of HNO3, creation of new generation of catalysts and their technologies. Methods: IR-spectroscopy, x-phase analysis, thermoanalysis, thermodesorption, epitaxy decoration. Results: the physico-chemical features of catalytic processes of ammonia oxidation and nitrogen oxide reduction was considered, the kinetic and technological features of their action under pressure was established, which was the scientific basis for development of the new generation of catalysts and their technologies, for validation of optimal technological regimes and reactors for their realization, for development of new process of catalytic ammonia oxidation to nitrogen oxide, and allowed to solve the important applied problem of intensification of technologies of nitrogen oxides and nitric acid. New: the new scientific fundamentals were proposed and the principles of energy- and resource conservable catalytic technologies in nitrogen oxide and nitric acid technology were validated. Implementation: the design of ammonia oxidation reactor with new catalytic element shape was implemented in aggregates UKL-7 at "Azot" Ltd. (Chrekassy). Application: The results are important for chemical industry of Ukraine.

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. Савенков Анатолій Сергійович

2. Savenkov Anatoliy Sergeevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

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. Яворський Віктор Теофілович
2. Яворський Віктор Теофілович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

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. Сорока Петро Гнатович
2. Сорока Петро Гнатович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.01

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. Глікін Марат Аронович

2. Глікін Марат Аронович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.04, 05.26.01

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 Рищенко Михайло Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Рищенко Михайло Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.