Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000729

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-12-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рищенко Ігор Михайлович
2. Ryshchenko Igor

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 13-11-2014

Спеціальність за освітою: 7.05130101

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: 61.33.31

Тема дисертації:

1. Теоретичні основи і технології комплексних добрив із фосфоритів з низьким вмістом фосфору (V) оксиду
2. Theoretical grounds and technology of complex fertilizers from phosphate rocks with low phosphate content (V)

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: технології комплексних мінеральних добрив нітратно-кислотним розкладанням фосфат-глауконітового концентрату Ново-Амвросіївського родовища. Мета дослідження: розроблення теоретичних основ і технологій нітратно-кислотного перероблення фосфоровмісної сировини з низьким вмістом фосфору(V) оксиду в комплексні N:P:Ca - добрива. Методи дослідження та апаратура: атомно-адсорбційна спектроскопія, рентгеноструктурний аналіз, мас-лазерна спектроскопія, оптична та електронна мікроскопія, полум'яна фотометрія, пікнометрія, комплексометрія, потенціометрія, іонометрія, тітрометрія, pH-метрія. Теоретичні і практичні результати: розроблені кінетичні і математичні моделі процесів нітратно-кислотного розкладання фосфоритів та нейтралізації нітратно-кислотної витяжки, запропоновані принципові технологічні схеми для виробництва рідинних та твердих нітратно-фосфорних добрив з підвищеним вмістом водорозчинного Кальцію, а також утилізації твердих відходів з отримання цільових

продуктів: SiO2, Ca5(PO4)3(OH), SiO2·CaO. Новизна: створені наукові основи для розроблення технологій перероблення фосфоровмісної сировини з низьким вмістом фосфору(V) оксиду в комплексні мінеральні добрива. Ступінь упровадження: технічні дані для проектування технологій N:P:Ca -добрив надані Сумському Державному науково-дослідному інституту мінеральних добрив і пігментів (м. Суми), проведені дослідно-промислові випробування на ПрАТ "Сєвєродонецьке об,єднання Азот" (м. Сєвєродонецьк), ПрАТ "Концерн Стірол" (м. Горлівка). В НТУ "ХПІ" результати досліджень використані в навчальному процесі при викладанні дисциплін спеціальності "Хімічна технологія неорганічних речовин" за напрямком підготовки 051301 - Хімічна технологія. Галузь використання: хімічна промисловість.

2. A research object is technologies of complex mineral fertilizers by nitric-acid decompounding of phosphate-glauconite concentrate from Novo-Amvrosievsky deposit. The aim of the work: development of scientific bases and technologies of phosphorus-containing raw materials with low content of phosphorus oxide (V) nitric-acid conversion into complex N:P:Ca-fertilizers. Research methods and apparatus: atomic absorption spectroscopy, x-ray structure analysis, mass-laser spectroscopic, optic and electronic, flame photometry, pycnometry, complexometry, potentiometry, ionometry, titrimetry, pH measurement. Theoretical and practical results: kinetics and mathematical models for processes of nitric-acid decompounding of phosphate rocks and neutralization of nitric-acid extract were developed, essential technological schemes were recommended for the production of liquid and solid nitrogen-phosphoric fertilizers with a high content of water-soluble Calcium, and also for the utilization of solid waste materials with the receiving of target products: SiO2, Ca5(PO4)3(OH), SiO2·CaO. Novelty: scientific bases were created for the development of technologies of phosphorus-containing raw materials with low content of phosphorus oxide (V) nitric-acid conversion into complex fertilizers. Degree of introduction: technical information for the modeling of N:P:Ca-fertilizers technologies were given to Sumy State Research Institute of Fertilizers and Pigments (Sumy), experimental and industrial tests were conducted at "Severodonetsk Azot" (Severodonetsk), PJSC Concern Stirol (Gorlovka). The results of investigations were used for an educational process in disciplines for specialty "Chemical technology of inorganic compounds" with a direction of preparation 051301 - Chemical technology in NTU "KhPI". Branch of the use: Chemical industry.

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

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. Астрєлін Ігор Михайлович
2. Астрєлін Ігор Михайлович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Гринь Григорій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гринь Григорій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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