Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004746

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корчуганова Олена Миколаївна
2. Korchuganova Elena Nikolayevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 23-09-2004

Спеціальність за освітою: 0806

Місце роботи здобувача: Сєвєродонецький технологічний інститут Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 21823639

Місцезнаходження: 93400, Луганська обл., м.Сєвєродонецьк, пр.Радянський, 59а

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 08.978.02

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: Сєвєродонецький технологічний інститут Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 21823639

Місцезнаходження: 93400, Луганська обл., м.Сєвєродонецьк, пр.Радянський, 59а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.17.15

Тема дисертації:

1. Нітратно-карбамідний спосіб одержання активного оксиду алюмінію
2. A active alumina preparation by the nitrate - urea method

Реферат:

1. В роботі представлено результати досліджень гомогенного осадження гідроксиду алюмінію. Показано можливість одержання гідроксиду алюмінію (кристалічної модифікації беміт) осадженням карбамідом з розчину нітрату алюмінію. Прокалюючи продукти осадження без попередньої відмивки від водорозчинних залишків маточного розчину, одержують активний оксид алюмінію. Досліджено кінетику терморозкладання складових продуктів осадження - нітрату алюмінію, нітрату амонію, гідроксиду алюмінію, карбаміду. Виведено математичну модель процесу прожарювання. Визначено склад газової фази прожарювання, запропоновано використовувати ці гази, що складаються в основному з двооксиду азоту для одержання розчину нітрату алюмінію. Показано можливість їх утилізації в суміщеному процесі хемосорбції оксидів азоту - розчинення технічного гідроксиду алюмінію. Представлено результати досліджень цього процесу. Згідно з запропонованою технологією 70% нітратної складової сировини використовується в циклі. Описано технологічну схему, що має такі стадії: розчинення сировини в азотній кислоті; гомогенного осадження ;

прожарювання осадів; хемосорбції оксидів азоту.

2. The results of the experimental study of the homogenous aluminums hydroxide precipitation are presented. Conclusions regarding about the possibility of the aluminums hydroxide (boehmite crystal mode) preparation from the aluminum nitrate-urea system are made. It is shown that the active alumina production is possible by the sediments calcinations without the previous sediments washing. As a result of the thermo gravimetric investigations of calcinations processes of aluminum nitrate, ammonia nitrate, aluminum hydroxide, urea and deposits containing aluminum hydroxide and received by precipitation with urea from a solution of aluminum nitrate, which are carried out the mathematic model was obtained. The mathematic model describes the calcinations processes with the required precision. The speed constants of aluminum nitrate, ammonia nitrate, aluminum hydroxide and urea were determined. Recommendations of the calcining gases in this technology at the aluminum nitrate production stage are presented. The results of the original chemisorption's process experimental study are presented. The 70% of the nitrate component of the row materials is recycled according to offered technology. The technological scheme was described. It consist of technological stages: ТАН dissolving in the nitric acid; homogenous precipitation from the aluminum nitrate solution with the urea; deposits calcinations; chemisorption's proces

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. Каут Віктор Маркович

2. Suvorin Viktor Oleksandrovych

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. Волошин Микола Дмитрович
2. Волошин Микола Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.07

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. Соловйов Сергій Олександрович
2. Соловйов Сергій Олександрович

Кваліфікація: к.х.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	Білий Яків Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Білий Яків Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.