Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006189

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Купрін Олександр Віталійович
2. Kuprin Olexandr Vitaliyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 27-10-2011

Спеціальність за освітою: 7.091605

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.078.02

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, 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: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 61.31.31

Тема дисертації:

1. Технологія енергонасичених емульсійних систем на основі амоній нітрату

2. Technology of the energy-rich emulsive systems on the base of ammonium nitrate

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці рецептур і технології одержання енергонасичених емульсійних систем на основі амоній нітрату. В роботі термодинамічно обгрунтовано і кінетично підтверджено умови реалізації автокаталітичного процесу термолізу амоній нітрату у відкритих системах за участю нітроген(IV) оксиду, що забезпечують вірогідність вибухового розкладання гетерогенних систем на основі NH4NO3. Виявлено особливості впливу нітратів, хлоридів металів, неорганічних основ і карбаміду на термодеструкцію NH4NO3, які полягають в тому, що сполуки, які зв'язують нітроген(IV) оксид в результаті реакції нейтралізації або окиснення-відновлення, підвищують термічну стійкість амоній нітрату. Встановлено вплив нітратних солей, природи вуглеводневої фази, концентрації ПАР-емульгаторів на стабільність, ступінь дисперсності і енергонасиченість зворотних емульсій, що дозволило розробити рецептури емульсійних систем на основі

амоній нітрату і технологію їх одержання. Розроблено способи сенсибілізації емульсійних енергонасичених систем на основі NH4NO3 і технологію одержання високоефективних і безпечних вибухових матеріалів безпосередньо в свердловинах.

2. The thesis is devoted to the development of composition and technology of energy-rich emulsive systems production on the base of ammonium nitrate. The conditions of realization of autocatalytic process of thermolysis of ammonium nitrate in the open systems with participation of nitrogen(IV) oxide have been thermodynamically grounded and kinetically confirmed, and provide probability of explosive decomposition of the heterogeneous systems on the base of ammonium nitrate. The features of influencing of nitrates, metal chlorides, inorganic bases and carbamide influence on NH4NO3 thermodestruction have been found. It was shown that compounds which fix nitrogen(IV) oxide by the reaction of neutralization or redox process increase thermal stability of ammonium nitrate. The influence of inorganic nitrates, nature of hydrocarbon phase, concentration of emulsifier on stability, dispersion and energy richness of inverse emulsions have been determined. This allowed to develop the composition of the emulsive systems on the base of ammonium nitrate and technology of their production. The methods of sensitization of energy-rich emulsive systems on the base of ammonium nitrate and technology of high-performance and safe explosive materials production directly in mining holes were developed.

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. Штеменко Олександр Васильович

2. Shtemenko Olexandr

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.01

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. Близнюк Ольга Миколаївна

2. Близнюк Ольга Миколаївна

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. Тертишний Олег Олександрович

2. Тертишний Олег Олександрович

Кваліфікація: к.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	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.