Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0517U000649

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-10-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коваленко Ігор Леонідович
2. Kovalenko Ihor Leonidovich

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: 22-09-2017

Спеціальність за освітою: 7.091611

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 08.78.02

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: 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: 61.31.31.05

Тема дисертації:

1. Фізико-хімічні основи і технологія нітратних енергоконденсованих систем

2. Physical-chemical bases and technology of nitrate energy condensed systems

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці наукових основ і технологій нітратних енергоконденсованих систем як безпечної альтернативи промисловим тротиловим матеріалам. Розвинені уявлення про механізми та особливості кінетики терморозкладу NH4NO3 як основного компонента енергоконденсованих систем та їх взаємодії з мінеральним піритом. Розроблені технології модифікації гранульованої аміачної селітри з одержанням гранул підвищеної пористості (6,0-7,5 % за рідким паливом) і оптимальної міцності (7,0-9,0 Н/гран). Здійснено моделювання методом математичної нейронної мережі. На основі математичної моделі детонації та експериментальних досліджень визначено склади та умови одержання наливних та патронованих емульсійних нітратних систем з вмістом води 8-17 % мас. Розроблені фізико-хімічні основи пероксидної сенсибілізації нітратних емульсій. Розроблені та впроваджені склади і технології гранульованих, наливних та патронованих емульсійних енергоконденсованих систем та їх компонентів, промислове застосування яких дозволило вирішити загальнодержавну науково-технічну проблему комплексного

переведення підземних рудників та кар'єрів України на застосування безтротилових вибухових матеріалів з максимальною безпечністю застосування.

2. The thesis is devoted to the development of scientific bases and technologies of nitrate energy condensed systems as a safe alternative to industrial TNT-containing materials. The concept of mechanisms and features of NH4NO3 thermal decomposition kinetics as the main component of energy condensed systems and their interaction with mineral pyrite is advanced. The technologies of granulated ammonium nitrate modification are developed to obtain granules of high porosity (6.0-7.5% for liquid fuels) and optimal strength (7.0-9.0 N/grain). Modeling by mathematical neural network method is carried out. On the basis of the mathematical model of detonation and experimental research, the composition and conditions for obtaining bulk and patronized emulsion nitrate systems with water content of 8-17 wt % were determined. Physical and chemical bases of peroxide sensabilization of nitrate emulsions are developed. The compositions and technologies of granular, bulk and patronized emulsion energy condensed systems and their components are developed and implemented, which allowed solving the national scientific and technical problem of complex transfer of underground mines and quarries of Ukraine to the use of non-TNT explosive materials with the maximum safety of application.

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 Vasylovich

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. Савенков Анатолій Сергійович
2. Савенков Анатолій Сергійович

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. Знак Зеновій Орестович
2. Знак Зеновій Орестович

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. Созонтов Віктор Гнатович
2. Созонтов Віктор 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 Голеус Віктор Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Голеус Віктор Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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