Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U002657

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-06-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Закусило Роман Васильович
2. Zakusilo Roman Vasilyevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-06-2010

Спеціальність за освітою: 7.091612

Місце роботи здобувача: Державний науково-дослідний інститут хімічних продуктів

Код за ЄДРПОУ: 14015318

Місцезнаходження: 4100, м.Шостка, Сумська обл.,вул. Леніна, 59

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.230.01

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 науково-дослідний інститут хімічних продуктів

Код за ЄДРПОУ: 14015318

Місцезнаходження: 4100, м.Шостка, Сумська обл.,вул. Леніна, 59

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.09.03

Тема дисертації:

1. Закономірності впливу складу та способу отримання вибухової композиції і полімерного носія на властивості детонуючого хвилеводу

2. The regularities of influence of composition and method of obtaining of explosive composition and polymeric carrier on the properties of shock-tube

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню актуальної науково-господарську задачі створення вітчизняного детонуючого хвилеводу для вибухових робіт шляхом визна-чення закономірностей залежності детонаційних характеристик хвилеводу від композиції, густини та розміру кристалів детонуючого складу, кількості і характеристик шарів полімерної композиції-носія. Встановлено, що основними факторами, які ви-значають експлуатаційні характеристики детонуючого хвилеводу є склад полімерної композиції-носія, а також кристалічна будова і геометрія часток вибухових речовин, закріплених на полімерному носії. Визначено вплив полімерного матеріалу і спосо-бу одержання полімерної композиції на детонаційні характеристики вибухової речо-вини і доведено, що для повної локалізації детонаційної хвилі в порожнині трубки хвилеводу вона повинна бути тришаровою, складатися із системи лінійних поліме-рів. Встановлено, що вплив складу композиції, густини та розміру кристалів бризантної вибухової речовини на чутливість хвилеводу до

початкового імпульсу і стабільність детонаційної хвилі апроксимується параболічними залежностями, що забез-печує можливість оптимізації характеристик хвилеводу. Доведено, що реалізація фазового переходу бета-модифікації октогену в альфа-модифікацію безпосередньо в порожнині полімерного носія в процесі його екструзії підвищує чутливість детонуючого хвилеводу до початкового імпульсу. Створено нову технологію виготовлення вітчи-зняного ДХ, що дозволила підвищити безпеку підривних робіт.

2. Thesis is devoted to the solution of actual scientific-economic task of creation of domestic detonating shock-tube for blasting by determination of conformities of depend-ence of detonation behavior of shock-tube on composition, packing factor and size of crystals of detonating composition, amount and adjectives of layers of polymeric composition-carrier. Polymeric carrier composition, crystalline structure and the geometry of the particles of explosive substances fixed at the polymeric carrier where proved to be the basic factors determining operating characteristics of shock-tube. The influence of polymeric material and method of obtaining the polymeric composition on the detonation descriptions of explosive substance is determined and it is proven that for the complete localization of detonation wave in the cavity of the tube of shock-tube it must be three-layered, consist of the system of linear polymers. It is established that the influence of the composition of materials, density and size of the crystals of explosive substance on the sensitivity of shock-tube to the initial impulse and the stability of detonation wave is approximated by parabolic dependences, which provides the possibility of the optimization of the characteristics of shock-tube. It is proven that the realization of the phase transition of octogen beta-modification into the alfa-modification directly in the cavity of polymeric carrier in the process of its extrusion increases the sensitivity of shock-tube to the initial impulse. The new technology of the production of the domestic of shock-tube is created, which allow to increase safety of blasting.

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. Пащенко Євген Олександрович
2. Paschenko Evgen Oleksandrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01, 05.17.06

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. Букетов Андрій Вікторович
2. Букетов Андрій Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

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. Кравець Віктор Георгійович
2. Кравець Віктор Георгійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.15.11

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	Бондаренко Володимир Петрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бондаренко Володимир Петрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.