Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U000023

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ключка Юрій Павлович
2. Klyuchka Yuri Pavlovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 21.06.02

Назва наукової спеціальності: Пожежна безпека

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-12-2012

Спеціальність за освітою: 7.05050204

Місце роботи здобувача: Національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: 61023, м. Харків, вул. Чернишевського, 94

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.707.01

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: Національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: 61023, м. Харків, вул. Чернишевського, 94

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 81.92

Тема дисертації:

1. Розвиток наукових основ забезпечення пожежовибухобезпеки систем зберігання водню на автотранспортних засобах

2. Development of scientific bases of explosion and fire safety of hydrogen storage systems on vehicles

Реферат/анотація:

1. В роботі показано, що виникнення ПВН ситуацій при використанні водню на автотранспортних засобах обумовлено механічними та термічними зовнішніми впливами, що діють на ПВН систем зберігання водню і АТЗ в цілому. Отримано математичні моделі, що описують стан водню в СЗВ і дозволяють визначити тиск у системі та час до їх руйнування при впливі на них зовнішніх джерел тепла. На основі отриманих у роботі математичних моделей визначено ймовірнісні оцінки руйнування СЗВ трьох типів. Показано, що найменшу ймовірність руйнування має система зберігання в рідкому вигляді (без урахування можливої деформації). Експериментальним шляхом показано, що запропоновані математичні моделі описують стан водню в системах його зберігання з похибкою, яка не перевищує 10%, а похибка розбіжності за часом руйнування систем зберігання водню (виникнення пожежовибухонебезпечних ситуації) не перевищує 20%.

2. It is shown that the occurrence of fire and explosion hazards while using hydrogen on vehicles is due to mechanical and thermal external influences that affect both fire and explosion safety of hydrogen storage systems and vehicles safety as a whole. These mathematical models describe the state of hydrogen in storage system and define the system pressure and time of destruction when exposed to external heat sources. On the basis of obtained mathematical models three types of probabilistic assessment of destruction are defined. It is shown that the least probability of destruction has a system of storage in liquid form (excluding the possible deformation). Experimentally it is shown that proposed mathematical model describe the state of hydrogen in its storage systems with an error not more than 10%, and the error of the difference in destruction time of hydrogen storage system (fire and explosion probability is not more than 20%).

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. Кривцова В.І.
2. Krivtsova V.I.

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.05

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. Басманов Олексій Євгенович

2. Басманов Олексій Євгенович

Кваліфікація: д.т.н., 21.06.02

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. Гивлюд Микола Миколайович

2. Гивлюд Микола Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.01

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. Осипенко Василь Іванович

2. Осипенко Василь Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04

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 Абрамов Юрій Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Абрамов Юрій Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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