

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U002016

Державний реєстраційний номер: 0113U002391

Відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Забезпечення пожежовибухобезпеки систем зберігання водню на автотранспортних засобах.

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет цивільного захисту України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 08571363

Підпорядкованість: Міністерство надзвичайних ситуацій України

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

Телефон: (057) 707-34-20

E-mail: post@nuczu.edu.ua; http:

Інше:

Інше: nuczu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національний університет цивільного захисту України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 08571363

Адреса: вул. Чернишевська, 94, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61023, Україна

Підпорядкованість: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Телефон: 0577073420

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання

ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Забезпечення пожежовибухобезпеки систем зберігання водню на автотранспортних засобах

Назва роботи (англ)

Securing storage systems for hydrogen vehicles

Реферат (укр)

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)

Реферат (англ)

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)

Індекс УДК: 614.841.4:62/69, 614.8

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.92.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Забезпечення пожежовибухобезпеки систем зберігання водню на автотранспортних засобах

Назва продукції (англ): Securing storage systems for hydrogen vehicles

Очікувані результати: пожежна охорона

Галузь застосування: Діяльність з пожежної охорони

Опис продукції (укр): В роботі отримано нові науково обґрунтовані результати, що в сукупності забезпечують вирішення наукової проблеми щодо забезпечення пожежовибухобезпеки систем зберігання водню на автотранспортних засобах. Отримано комплекс математичних моделей, алгоритмів та їх програмна реалізація для вибору параметрів цих систем, що мінімізують рівень пожежовибухонебезпеки

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: -

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

Права інтелектуальної власності: За договорами

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 91

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ключка Юрій Павлович

Керівник організації:

Садковий Володимир Петрович

Керівники роботи:

Кривцова Валентина Іванівна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.