

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U002763

Державний реєстраційний номер: 0112U006819

Відкрита

Дата реєстрації: 07-09-2016



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 4

**Назва етапу:** Визначення та дослідження температурного поля в металевих несучих конструкціях обумовленого тепловим потоком при горінні водню.

**Початок етапу:** 01-2013

**Закінчення етапу:** 06-2013

**Вид звітнього документа:** Проміжний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 08571340

**Підпорядкованість:** Державна служба України з надзвичайних ситуацій

**Адреса:** м. Львів, вул. Клепарівська, 35

**Телефон:** 233-00-88

**E-mail:** ndr@ubgd.lviv.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 08571340

**Адреса:** вул. Клепарівська, 35, м. Львів, Львівська обл., 79007, Україна

**Підпорядкованість:** Державна служба України з надзвичайних ситуацій

**Телефон:** 380671778187

**Телефон:** 0322330088

**E-mail:** ldubzh.lviv@mns.gov.ua

## 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:** 1 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Вогнестійкість несучих конструкцій машинних залів атомних електростанцій при горінні водню

### Назва роботи (англ)

Fire resistance of load-bearing structures computer rooms of nuclear power plants by burning hydrogen

### Реферат (укр)

Звіт про науково-дослідну роботу: 27 стор., 11 рис., 2 розділи. Об'єкт дослідження - вогнестійкість несучих конструкцій машинних залів атомних електростанцій при пожежі з викидом водню та оливи із корпусу турбогенератора. Мета роботи - дослідження вогнестійкості кроквяних конструкцій перекриття та несучих колон машинних залів в разі виникнення пожежі, зумовленої витоків водню та воднево-оливної суміші. Методи дослідження - аналіз пожежної безпеки машинного залу електростанції під час виникнення пожежі з викидом водню та оливи із корпусу турбогенератора та моделювання пожежі за найнесприятливіших умов з визначенням впливу температури на металоконструкції перекриття та несучих колон.

### Реферат (англ)

The report on the research work: 27 p., 11 fig. 2 sections. Object of study - bearing structures fire resistance machine halls nuclear power plants in the fire with the release of hydrogen and the oil casing turbo. Purpose - to study fire floor and roof structures bearing columns machine halls in case of fire caused by leakage of hydrogen and hydrogen blends of olives. Methods of research - analysis engine room fire safety during plant fire with the release of hydrogen and oil out of the casing and turbine generator modeling fires worst case with determining the effect of temperature on metal floors and load-bearing columns.

**Індекс УДК:** 539.3, 539.377

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 30.19.17

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Вогнестійкість несучих конструкцій машинних залів атомних електростанцій при горінні водню

**Назва продукції (англ):** Fire resistance of load-bearing structures computer rooms of nuclear power plants by burning hydrogen

**Очікувані результати:** методика визначення та дослідження температурних полів в металевих конструкціях

**Галузь застосування:** КВЕД L 75.25.0

**Опис продукції (укр):** Проведено аналіз пожежної безпеки машинного залу електростанції під час виникнення пожежі з викидом водню та оливи із корпусу турбогенератора за найнесприятливіших умов з визначенням впливу температури на металоконструкції перекриття та несучих колон.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** 06.13 по 08.13

**Виробник продукції:** ЛДУБЖД

**Споживачі продукції:** ЛДУБЖД, УкрНДІЦЗ, АЕС України

**Перспективні ринки:** МНС України

**Права інтелектуальної власності:** «Ноу-хау»

**Форми та умови передачі продукції:** Продаж «Ноу-хау»

## 7. Бібліографічний опис

1. Голоднова О.С. Проблема взрыво-пожаробезопасности в машинном зале электростанции, где установлены турбогенераторы с водородным охлаждением // Вести в электроэнергетике, 2010, №1 - С. 11-21. 2. Голоднова О.С. Об аварийном сбросе водорода из турбогенератора с водородным охлаждением // Вести в электроэнергетике, 2010, №2. - С. 8 - 15. 3. Солдатов Г.Е., Голоднова О.С. О путях снижения риска пожаров в машинных залах АЭС// Атомкон. № 2(3). Июнь 2009. - С. 42 - 46.

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 27

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Домінік Андрій Михайлович

Лопушанський Ярослав Йосипович

Субота Андрій Вікторович

Хлевной Олександр Вікторович

### Керівник організації:

Козяр Михайло Миколайович

### Керівники роботи:

Семерак Михайло Михайлович (д. т. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.