

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0409U001679

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 24-04-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лагуненко Олександр Степанович

2. Lagunenko Alexander

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 21.06.01

**Назва наукової спеціальності:** Екологічна безпека

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 12-03-2009

**Спеціальність за освітою:** 0309

**Місце роботи здобувача:** Інститут проблем безпеки атомних електростанцій НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 13723792

**Місцезнаходження:** вул. Кірова 36-а, м. Чорнобиль, Київської обл., 07270

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** 210601

**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:** Інститут проблем безпеки атомних електростанцій НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 13723792

**Місцезнаходження:** вул. Кірова 36-а, м. Чорнобиль, Київської обл., 07270

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 58.01.94

**Тема дисертації:**

1. Пошук та дослідження прихованих скупчень паливовмісних матеріалів зруйнованого 4-го блока Чорнобильської АЕС

2. Search and research of hidden fuel-containing material clusters in ruined Chernobyl NPP Unit 4

**Реферат:**

1. Розроблені фізична та математична моделі і виконаний тепловий розрахунок процесу утворення ЛПВМ на верхніх відмітках зруйнованого 4-го блока ЧАЕС. Виконані розрахунки показали, що на верхніх відмітках зруйнованого 4-го блока знаходиться не менш як 15 т ЛПВМ. Запропоновано сценарій утворення зон з високим вмістом урану в приміщенні 305/2. Обґрунтована можливість утворення глибоких порожнин в масиві підреакторної плити, заповнених ПВМ з високим вмістом урану. Розроблена модель зони з високим вмістом урану в південній частині південно-східного квадранта приміщення 305/2. Розраховані масові параметри цієї зони. Показано, що в масиві підреакторної плити в квадранті 46/47, И/К присутні скупчення ПВМ з вірогідною максимальною концентрацією урану 30 % і більш

2. Physical and mathematical models were developed and thermal calculation of LFCM formation process on upper marks of destroyed ChNPP Unit 4 was carried out. These estimates have shown that, on the upper marks of

destroyed Unit 4 not less than 15 tons of LFCM are localized. A scenario was offered, how areas with high uranium content in premises 305/2 had produced. Thy probability of deep cavity formation in sub-reactor solid plate filled with FCM with high uranium content was grounded. A model of area with high uranium content in southern part of premise 305/2 south-east quadrant was developed. The mass parameters of above area were estimated. It is shown that sub-reactor solid plate, in quadrant 46/47, И/К, includes FCM clusters with probable maximum uranium concentration making 30 % and more

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пазухін Едвард Михайлович
2. Pazukhin Edvard M

**Кваліфікація:** д.т.н., 21.06.01

**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. Желтоножський Віктор Олександрович

2. Желтоножський Віктор Олександрович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 05.14.14

**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. Кашпаров Валерій Олександрович

2. Кашпаров Валерій Олександрович

**Кваліфікація:** д.б.н., 21.06.01

**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**

Ключников Олександр Олександрович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Ключников Олександр Олександрович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.