# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

**Державний обліковий номер:** 0417U002816

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-08-2017

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Калиновський Олександр Костянтинович
2. Kalynovskyi Oleksandr

**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:** 03-07-2017

**Спеціальність за освітою:** 0705

**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):** Д27.201.01

**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:** 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:** 87.33.35

**Тема дисертації:**

1. Удосконалення моніторингу радіоактивних аерозолів у локальній зоні об’єкта «Укриття» на етапі спорудження нового безпечного конфайнмента «Арка»

2. Improving the monitoring of radioaktive aerosols in the lokal site of "Shelter" during construction of new safe confinement "Arch"

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена дослідженню складу, активності та дисперсності радіоактивних аерозолів (РА) в локальній зоні об'єкта "Укриття" на етапі спорудження нового безпечного конфайнмента (НБК) "Арка" для оцінки доз внутрішнього опромінення персоналу, зайнятого на етапі спорудження НБК, та вдосконаленню елементів моніторінгу РА. На основі наукового аналізу результатів багаторічного безперервного моніторингу РА в локальній зоні об'єкта "Укриття" (2001 - 2013 рр.) показано, що на етапі спорудження НБК при поводжені з радіоактивним ґрунтом сформувалось джерело РА, яке спричинило зростання концентрації РА (у 2010 р. на порядок), при цьому річні дози внутрішнього опромінення персоналу не перевищили встановлених контрольних рівнів. Установлено закономірності поведінки РА під дією природних і техногенних факторів, виконано якісну оцінку дисперсного складу і визначено зміни у фракціюванні РА в локальній зоні.

Розроблено та протестовано новий методичний підхід відбору РА за допомогою композиції фільтрів, який забезпечує: розділення пилу на фракції; збільшення експресності та тривалості відбору аерозолів; підвищення ефективності захоплення субмікронних аерозолів; оперативне виконання якісної оцінки дисперсного складу аерозолю, а також захист тонковолокнистого фільтра ФПП-15 в умовах підвищених запиленості або відносній вологості повітря (понад 92 %).

2. The thesis is devoted to research of content, activity and dispersity of radioactive aerosols (RA) within "Shelter" objects' local area at the stage of erection of New Safe Confinement (NSC) "Arch" for estimate of safety works. Based on scientific analysis of the results of multiyear continuous monitoring of radioactive aerosols in the local area of "Shelter" object (2001 - 2013) it was demonstrated that during the construction of NSC "ARCH", under treatment of radioactive ground RA source was formed which resulted in the growth of RA concentration. Regularities in RA behavior were determined under the action of natural and anthropogenic factors, a qualitative assessment was made of dispersion, and changes in RA fractioning were determined, and annual personnel exposure doses were estimated. Development and testing of new methodical approach for sampling radioactive aerosols (RA) under monitoring of near-surface air layer were carried out which is based on using compositions of filters, that is allow increasing expressiveness and duration of aerosol sampling, and improving the capture of submicron aerosols.

**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. Огороднiков Борис Іванович

2. Ogorodnikov Boris Ivanovich

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.04

**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. Бондарьков Михайло Дмитрович

2. Бондарьков Михайло Дмитрович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кашпаров Валерій Олександрович

2. Кашпаров Валерій Олександрович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.01

**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** | Носовський Анатолій Володимиривич |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Носовський Анатолій Володимиривич |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |