Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001049

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-04-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кучмагра Олександр Аркадійович
2. Kuchmagra Alekzandr A.

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: 19-03-2003

Спеціальність за освітою: 0615

Місце роботи здобувача: Міжгалузевий науково-технічний центр "Укриття"

Код за ЄДРПОУ: 13723792

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

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): Д 27.201.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем безпеки АЕС НАН України

Код за ЄДРПОУ: 13723792

Місцезнаходження: вул. Кірова, 36а, м. Чорнобиль, Іванківський р-н., Київська обл., 07270, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Міжгалузевий науково-технічний центр "Укриття"

Код за ЄДРПОУ: 13723792

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 87.33

Тема дисертації:

1. Розробка, дослідження та впровадження технічних засобів контролю для забезпечення ядерної та радіаційної безпеки об"єкта "Укриття"

2. Design, research and iculcate techniques for radiation and nucleus safety of "Shelter" object

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено проблемі підвищення рівня ядерної і радіаційної безпеки об"єкта "Укриття" шляхом введення в експлуатацію розробленої автоматизованої системи контролю основних радіаційних параметрів скупчень паливовмісних матеріалів - щільності потоку нейтронів, потужності експозиційної дози і температури. У роботі використано методи виміру параметрів радіаційних полів за допомогою іонізаційних камер поділу, методи теорії ймовірності, елементи теорії вимірів. Розроблено методику й отримано аналітичні вирази для розрахунку порогових значень вмикання аварійної сигналізації. Показано високу ймовірність виявлення перевищення контрольних і критичних рівнів контрольованих параметрів. Визначено вимоги до інформаційно-вимірювальних каналів. Результати роботи мають наукове і практичне значення для забезпечення екологічної безпеки об'єкта "Укриття". Розроблені методики рекомендується використовувати при проектуванні й експлуатації систем аварійної сигналізації на підприємствах ядерної промисловості і систем, аналогічних по своєму призначенню до СК ПВМ "Сигнал".

2. The thesis is devoted to investigation the state nuclear and radiation safety of "Shelter" object for their rise. A designed and put into operation automation control system of fuel-containing materials state are presented in the thesis. The system "Signal" are controlling neutron flux density, exposure rate and temperatures. At work the methods of probability theory, elements of measuring theory is used. The ionization fission chamber applied for detection neutron flux density. On the basis of analysis of requirements to the emergency signalling methods of threshold magnitude calculation of controlled parameters was devised for the first time. A scientific and methodical approach to the determination of main inaccuracy in information and measuring channels measurement was worked out. Putting into operation of control system of fuel containing materials state "Signal" is very important for ecological safity of "Shelter" object. Thesis results can be widely applied in working out of differend computer-aided control systems used in atomic industry and in acience.

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. Щербін Володимир Миколайович
2. Shcherbin Vladimir Nikolaevich

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.16, 01.04.16

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. Пазухін Едвард Михайлович

2. Пазухін Едвард Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 02.00.09, 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. Применко Георгій Іванович

2. Применко Георгій Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.16, 01.04.16

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. Оніщук Юрій Миколайович

2. Оніщук Юрій Миколайович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.16

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.