Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U001440

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-06-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гарін Євген Володимирович

2. Garin Yevgen Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.01

Назва наукової спеціальності: Фізика приладів, елементів і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-04-2000

Спеціальність за освітою: 7.09022

Місце роботи здобувача: Славутицька лабораторія міжнародних досліджень та технологій

Код за ЄДРПОУ: 23582343

Місцезнаходження: 07100,Україна, Київська обл., Слвутич-100,вул. Гвардійської дивізії, 7/1

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.052.06

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: Одеський державний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: 65044, м.Одеса, пр.Шевченка, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.29.39, 29.29.01

Тема дисертації:

1. Розробка методу ідентифікації і кількісної оцінки аларівского ліміту ефективної дози у регламенті радіаційного контролю персоналу АЕС

2. Development of method of identification and quantitative estimation of ALARA limit of an effective doze in the radiation monitoring regulation of NPP's personell

Реферат/анотація:

1. Вперше отримані аналітичні результати, що визначають діапазон температур і кількісну оцінку критичної дози, при яких у біоречовині спостерігається радіаційно-індукований фазовий перехід 1 роду, а також кількісну оцінку макроскопічного масштабу часу релаксації біофізичної системи у вихідний стан. Вперше дано визначення відносної біологічної ефективності і одержано кількісне вираження для критерію якості іонізуючого випромінювання в області малих доз. Обгрунтований критерій біофізичної ідентифікації величини ліміту ефективної дози, що вказує нижню межу дії принципу ALARA. Дано математичне формулювання задачі повноти і достатності радіаційного контролю опромінення персоналу АЕС, а також базової задачі "cost-benefit" аналізу у рамках ризик-орієнтованого підходу.

2. The analytical results defining range of temperatures and quantitative estimation of critical doze at which in biosubstance the radiation-induced phase transition of the first kind is observed, and also quantitative evaluation

of macroscopic time scale of relaxation of biophysical system to initial state for the first time are obtained. The determination of relative biological efficiency for the first time is given and the quantitative expression for criterion of ionizing radiation quality in the area of low dozes is obtained. Criterion of biophysical identification of value of limit of an effective doze which indicates low bound of ALARA principle action is grounded. The task of completeness and sufficiency of NPP's personnel radiation monitoring and base task of "cost-benefit" analysis in frameworks of risk-oriented approach are mathematically formulated.

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. Русов Віталій Данилович
2. Русов Віталій Данилович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.01

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. Глушков Олександр Васильович

2. Глушков Олександр Васильович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Павлович Володимир Миколайович

2. Павлович Володимир Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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 Русов Віталій Данилович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Русов Віталій Данилович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.