Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001111

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Герман Ольга

2. German Olga

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.02.01

Назва наукової спеціальності: Гігієна

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-12-2016

Спеціальність за освітою: 8.04010605

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.604.01

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: Державна установа "Інститут громадського здоров'я імені О.М. Марзєєва НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02011858

Місцезнаходження: 02094, м. Київ, вул. Попудренка, 50

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.33.33

Тема дисертації:

1. Наукове обґрунтування протирадонових заходів для будівель, розташованих на радононебезпечних територіях України

2. Scientific justification of radon remediation measures for buildings situated in the radon prone territories of Ukraine

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена науковому обґрунтуванню вибору санітарно-гігієнічних протирадонових заходів для типових сільських будинків з метою зменшення радіаційних ризиків населення України від радону-222 в повітрі приміщень. На прикладі комплексних досліджень житлових будинків та приміщень дитячих закладів щодо вмісту радону і природних радіонуклідів у ґрунтах в роботі проведено комплексний аналіз впливу цих факторів на формування активностей радону в повітрі сільських будівель. Встановлені стійкі залежності рівнів радону від типу будинку, конструкції фундаменту, типу вентиляції, геоморфології ґрунтів. За результатами складені карти радонового потенціалу. На базі отриманих закономірностей були обрані протирадонові заходи, проведена оцінка їх ефективності, оцінені відповідні радіаційні ризики для здоров'я дітей, розроблені рекомендації щодо протирадонових заходів для типових сільських будинків.

2. This thesis paper justifies the optimal radon remediation methods of radon-222 activity reduction in the indoor air of the typical Ukrainian buildings and verifies the radon risk mapping tool. The analysis of the major influencing factors on radon activity indoors is based on the complex investigation of private rural homes as well as educational establishments for children in the selected pilot regions. The following parameters were included in the analysis: indoor radon concentration, construction and engineering characteristics of the buildings, radon and NORM concentrations in soil. The mathematic methods of analysis proved that radon indoor activity is strongly dependent on the building itself, i.e. number of floors and foundation construction, type of ventilation and surrounding ground conditions (type of ground and soil). Based on the gamma spectrometric, gamma rate, radon activity concentration measurements in ground and geo-morphological characteristics of the territory the radon prone area map was developed for the Savran' pilot district in Odessa Oblast, using the obtained measurements data. The radon prone area map identified radon areas with normal and low radon risk. These conclusions were verified by indoor radon measurements during the heating season. Radon remediation measures were adjusted and recommended for specific Ukrainian conditions. The recommended remediation was implemented in several educational establishments for children in Kirovograd Oblast. Using the radon health risk assessment for the children that spend their time in the affected nurseries of schools prioritization for remediation actions was performed and motivated. The recommended remedial actions were performed in the frame of a regional project and supported by the regional government. A second set of indoor radon measurements in Kirovograd region was carried out in the remediated buildings and the efficiency of the remedial actions was assessed based on the comparison of the annual radon activity and the radon health risks for children prior and after the remediation. The last chapter of the thesis work is focused on recommendations for successful implementation of the National Radon Action Plan for Ukraine. The two most important are: 1.The ground and soil characteristics as a measure of air availability for the indoor volume in combination with the construction characteristics of the buildings, must be considered for the choice of radon remedial measures. For this purpose, radon activity measurements in ground must be performed and analyzed combined with the analysis of construction parameters of each building in question at the stage of remediation planning. 2.One of the important learnings of the remedial project performed in Kirovograd region proved the urgent need of education and training of radon experts that are tasked to plan and perform the remedial work as well as experts involved into public radon risk communication. The results of the Ph.D thesis were used for development of the following documents: 1.Methodology for Radiation Hygiene Monitoring Programme (MP 6.6.1.6.2.-000.14) published by the Ministry of Health of Ukraine in 2014. 2.Education and training material for 5 series of lectures performed in Odessa and Kirovograd oblast: radon basics, radon measurements, natural radioactivity in water, radon mapping and radon remediation. 3.Education materials for Geological Faculty students at the National Taras Shevchenko University (2014-2016). 4.Instructions for the sanitary epidemiological supervision at SE "Rovno laboratory center of the Ministry of Health". 5. Radon risk communication publication "Radon. What one needs to know to protect oneself and family" published 2014.

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. Павленко Тетяна Олександрівна

2. Pavlenko Tetiana Aleksandrovna

Кваліфікація: д.б.н., 14.02.01

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. Гаркавий Сергій Іванович

2. Гаркавий Сергій Іванович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.02.01

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. Берковський Володимир Борисович

2. Берковський Володимир Борисович

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	Сердюк Андрій Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сердюк Андрій Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.