Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U000017

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-01-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ольховик Юрій Олександрович
2. Olkhovyk Yuriy Oleksandrovych

Кваліфікація: к. геол. н., 04.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 27-12-2018

Спеціальність за освітою: хімія

Місце роботи здобувача: Державна установа "Інститут геохімії навколишнього середовища Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 23521345

Місцезнаходження: проспект Академіка Палладіна, 34 А, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

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 26.880.01

Повне найменування юридичної особи: Державний заклад "Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління"

Код за ЄДРПОУ: 19491035

Місцезнаходження: вул. Митрополита Василя Липківського, 35, корп. 2, м. Київ, Київська обл., 03035, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство екології та природних ресурсів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут геохімії навколишнього середовища Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 23521345

Місцезнаходження: проспект Академіка Палладіна, 34 А, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. НАУКОВІ ОСНОВИ ПРОГНОЗУВАННЯ ЗАГРОЗ ЗАБРУДНЕННЯ ДОВКІЛЛЯ ПРИ ПОВЕРХНЕВОМУ ЗАХОРОНЕННІ РАДІОАКТИВНИХ ВІДХОДІВ УКРАЇНИ

2. Scientific foundations for predicting the hazard of environment contamination arising from surface disposal of radioactive waste in Ukraine

Реферат:

1. Ольховик Ю.О. Наукові основи прогнозування загроз забруднення довкілля при поверхневому захороненні радіоактивних відходів України - Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 21.06.01 – екологічна безпека. Державна екологічна академія післядипломної освіти та управління Мінприроди України. Київ. 2018. За результатами узагальнення світового досвіду та власних теоретичних і експериментальних досліджень вирішено актуальну науково-практичну проблему з екологічної безпеки – розкриття особливостей впливу міграції техногенних радіонуклідів крізь захисні інженерні і природні бар’єри як підгрунтя наукових основ

прогнозування загроз забруднення довкілля при поверхневому захороненні радіоактивних відходів України. Дисертаційна робота включає розробку просторово-часової напівемпіричної моделі оцінки ізолюючих властивостей інженерних і природних бар'єрів при захороненні низько- та середньо активних РАВ, визначення лімітів активності при захороненні радіоактивних відходів на майданчиках комплексу виробництв «Вектор» та ПЗРВ «Буряківка», оцінку ізолюючих властивостей неорганічних матриць при кондиціюванні рідких радіоактивних відходів АЕС України, розробку технічних рішень щодо кондиціювання лавових паливовміщуючих мас об'єкту "Укриття», оцінку прийнятності і відповідності вимогам законодавства України осклованих високоактивних відходів після переробки відпрацьованого ядерного палива ВВЕР-440 Рівненської АЕС у Росії. Одержані результати дисертаційних досліджень є науковим підґрунтям створення передумов зменшення загроз радіаційного забруднення довкілля та негативного впливу на безпеку життєдіяльності людини, враховуючи критичні ситуації під час захоронення радіоактивних відходів у поверхневих сховищах на території Зони відчуження шляхом розвитку наукових основ прогнозування міграції радіонуклідів через інженерні і природні бар'єри, а також технологій підвищення ефективності інженерних бар'єрів. Ключові слова: радіонукліди, радіоактивні відходи, захоронення, поверхневе сховище, міграція, геологічні бар'єри, інженерні бар'єри, зона аерації, моделювання, ліміти активності, оскловування.

2. Olkhovyk Yu.O. Scientific foundations for predicting the hazard of environment contamination arising from surface disposal of radioactive waste in Ukraine – Qualification scientific work as manuscript. The thesis for the degree of doctor of technical sciences, specialty 21.06.01 - ecological safety. State Environmental Academy of Postgraduate Education and the Ministry of Environment of Ukraine. Kyiv - 2018. The thesis objective is to solve a scientific problem in the area of ecological safety – establishment of scientific institutions for predicting the protective properties of engineering and geological barriers at industrial complex "Vector" and RW disposal facility "Buriakivka" sites, for justification of simplified assessment models for long-term safety of low- and medium-level solid radioactive waste disposal in near-surface storage facilities and determining activity limits at industrial complex "Vector" and RW disposal facility "Buriakivka" sites. The dissertation includes the development of simplified models for assessing the insulating properties of engineering and geological barriers during the burial of low and medium active radwaste, the determination of activity limits for the disposal of radioactive waste at the sites of the Vector complex and the Buryakivka SDP, the evaluation of the insulating properties of inorganic matrices at conditioning of liquid radioactive waste of Ukrainian NPPs, development of technical solutions for air conditioning of lava fuel-containing masses of the Shelter object, assessment of acceptability and compliance with the requirements of the Ukrainian legislation on scrapped high-level waste after the processing of spent nuclear fuel VVER-440 of the Rivne NPP in Russia. The obtained results of the dissertation research are the scientific basis for the creation of prerequisites for reducing the risks of radiation pollution of the environment and the negative impact on human life safety, taking into account the critical situation during the disposal of radioactive waste in near-surface storage in the Exclusion Zone through the development of scientific bases for forecasting the migration of radionuclides through engineering and natural barriers well as technologies for increasing the efficiency of engineering barriers. Key words: radionuclides, radioactive waste, disposal, near-surface storage facility, migration, geological barriers, aeration zone, modeling, activity limits, vitrification

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. Забулонов Юрій Леонідович
2. Zabulonov Yuriy L.

Кваліфікація: д. т. н., 21.02.03, 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. Забулонов Ю.Л.
2. Забулонов Ю.Л.

Кваліфікація:

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. Чумаченко Сергій Миколайович

2. Chumachenko Serhii Mykolaiovych

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. Яковлев Євген Олександрович

2. Yakovlev Yevhen O.

Кваліфікація: д. т. н., 05.26

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. Коваленко Григорій Дмитрович

2. Kovalenko Hryhorii Dmytrovych

Кваліфікація: д. 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	Антонов Анатолій Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Антонов Анатолій Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.