Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U000390

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андрющенко Ганна Юріївна

2. Andryushchenko Anna Yurievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.01

Назва наукової спеціальності: Матеріалознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-01-2007

Спеціальність за освітою: 7.070.301

Місце роботи здобувача: НТК Інситут монокристалів НАН Украіни

Код за ЄДРПОУ: 23759880

Місцезнаходження: 61001 Харків, пр. Леніна, 60

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 64.169.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут монокристалів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: просп. Науки, 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, 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: НТК Інситут монокристалів НАН Україні

Код за ЄДРПОУ: 23759880

Місцезнаходження: 61001 Харків, пр. Леніна, 60

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.01

Тема дисертації:

1. Пористі сцинтилятори для визначення альфа- і бета-випромінюючих радіонуклідів в природних водах

2. Porous scintillators for determination of alpha- and beta-radiating radionuclides in environmental waters

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень: процеси одержання сцинтиляційного матеріалу, що селективно поглинає Sr-90 або трансуранові елементи з води. Мета: розробка фізико-технологічних основ отримання нового сорбційно-сцинтиляційного матеріалу для селективного визначення низьких концентрацій альфа- і бета-випромінюючих радіонуклідів в природних водах. Методи: атомно-емісійна спектрометрія з індуктивно-зв'язаною плазмою, бета-радіометрія, методи визначення сцинтиляційних параметрів матеріалу. Розроблено сцинтиляційний матеріал, який поєднує властивості сцинтилятора і сорбента і реалізує 4п-геометрію реєстрації випромінювань. Розроблено технологічну схему одержання пористого сцинтилятора, що забезпечує необхідну відтворюваність результатів аналізу. Встановлено кореляцію між умовами процесу одержання композита та його сцинтиляційними і сорбційними властивостями. Визначено вплив фізико-хімічних параметрів композиційного сорбційно-сцинтиляційного матеріалу на його механічні, сорбційні й сцинтиляційні властивості. Розроблено методику сорбційно-сцинтиляційного визначення Sr-90 в природних водах на рівні ГДК. Методику і матеріал випробувано при аналізі вод з регіону Чорнобильської

АЕС. Сфера використання: ядерна фізика, радіаційна безпека, радіоекологічний моніторинг.

2. Research subject: processes of scintillating material obtaining which selective absorb of Sr-90 and transuranic elements. Research aim: developing of scintific-technological aspects of material production for the selective determination of the low concentration of alpha- and beya radionuclides in environmental waters. Research methods: atomic-emission spectrometry with inductively coupled plasma, beta-radiometry, methods of scintillation parametres determination. Porous scintillator was obtained, in which sorbent and scintillation characteristics were combined and 4π-geometry of radiation registration was realized. The technological scheme of porous scintillator production was developed which guarantees the necessary reproducibility of analysis results. The correlation between conditions of the composite preparation process and sorption and scintillation properties of material was found. The effect of the physicochemical parameters of the sorbtion-scintillation material on the mechanical, sorption andscintillation properties was determined.The method of sorption-scintillation determination of Sr-90 in the environmental water was developed. The material was testing for analysis environmental waters from Chernobul nuclear plant region. The scope: nuclear physics, radiarion safety, radioecological monitoring.

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. Шевцов Микола Іванович
2. Shevtsov Nikolay Ivanovich

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.02

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. Горілецький Валентин Іванович

2. Горілецький Валентин Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.01

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. Карманов Валерій Іванович

2. Карманов Валерій Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 02.00.02

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 Толмачов Олександр Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Толмачов Олександр Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.