

**РІШЕННЯ**  
**спеціалізованої вченої ради**  
**про присудження ступеня доктора філософії**

Спеціалізована вчена рада Інституту ядерних досліджень Національної академії наук України прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 10 – Природничі науки на підставі прилюдного захисту дисертації “Нерадіохімічні методи реєстрації радіонуклідів  $^{10}\text{Be}$ ,  $^{36}\text{Cl}$ ,  $^{59,63}\text{Ni}$ ,  $^{90}\text{Sr}$  із відходів АЕС” за спеціальністю 104 – Фізика та астрономія.

**27 лютого 2024 року.**

Мизніков Дмитро Євгенович 1994 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2018 році Київський національний університет імені Тараса Шевченка за спеціальністю Фізика та астрономія.

Почав працювати провідним інженером відділу структури ядра Інституту ядерних досліджень НАН України з 2019 р.; а виконуючим обов'язки молодшого наукового співробітника – з 2023 р.

Дисертацію виконано в Інституті ядерних досліджень НАН України, м. Київ.

Науковий керівник Слісенко Василь Іванович, академік НАН України, доктор фізико-математичних наук, директор Інституту ядерних досліджень НАН України.

Здобувач має 11 наукових публікацій та 2 патенти за темою дисертації: з них 3 статті у періодичних наукових виданнях інших держав (проіндексованих у Scopus), 4 статті у наукових фахових виданнях України (проіндексованих у Scopus), 3 публікації у матеріалах і тезах конференцій (зазначити три наукові публікації):

1. Zheltonozhsky V.O., Myznikov D.E., Savrasov A.M., Slisenko V.I. Determination of  $^{59}\text{Ni}$  and  $^{55}\text{Fe}$  contents in NPP structural elements. (2023) Ukrainian Journal of Physics. 67(10). pp. 707-714. (наукове фахове видання України, Q3).

2. Zheltonozhskyi V.A., Myznikov D.E., Bondarkov M.D., Farfán E.B. et al. Investigation of radionuclide migration at sites adjacent to the 30-km exclusion zone of the chernobyl nuclear power plant. (2022) Health Physics, 122(4), pp. 502–507. (періодичне наукове видання інших держав, Q2)

3. Zheltonozhsky V.A., Myznikov D.E., Slisenko V.I., et al. Determination of the long-lived  $^{10}\text{Be}$  in construction materials of nuclear power plants using photoactivation method (2021) Journal of Environmental Radioactivity, 227, 106509. (періодичне наукове видання інших держав, Q2)

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці:

**Понкратенко Олег Анатолійович**, доктор фізико-математичних наук, завідувач відділу фізики важких іонів Інституту ядерних досліджень НАН України. Оцінка позитивна без зауважень.

**Кобичев Владислав Валерійович**, кандидат фізико-математичних наук, завідувач відділу фізики лептонів Інституту ядерних досліджень НАН України. Оцінка позитивна із зауваженнями:

В дисертації мало уваги надається аналізу невизначеностей розроблених методів, зокрема систематичних невизначеностей (так, на с.53 вказано, що оцінена похибка активності  $^{10}\text{Be}$  становить 30%, але не описано, як саме було зроблено цю оцінку). Аналіз невизначеностей є важливою частиною розробки методів вимірювання, без якої метод не може вважатись метрологічно обґрунтованим. Є деякі суто текстові помилки, навіть у назвах розділів: «визначення довгоіснуючих ізотопів радіоізотопів» (розділ 2, с.44). Посилання на номери таблиць, рисунків і формул не завжди співпадають з дійсними номерами (наприклад, на с. 62 і 65 є посилки на табл.1.1 і формулу (1.4), які взагалі відсутні в роботі). Автор мав ретельно вчитати роботу. Незважаючи на всі відмічені недоліки, робота не втрачає своєї цінності, вони не мають суттєвого впливу на результати дослідження і не погіршують загальну позитивну оцінку роботи.

**Хоменков Володимир Петрович**, кандидат фізико-математичних наук, старший науковий співробітник відділу структури ядра Інституту ядерних досліджень НАН України. Оцінка позитивна із зауваженнями:

Дисертація містить незначну кількість друкарських та граматичних помилок.

**Плюйко Володимир Андрійович**, доктор фізико-математичних наук, професор, професор кафедри ядерної фізики і високих енергій фізичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Оцінка позитивна із зауваженнями:

В цілому, текст дисертації відповідає вимогам МОН України до оформлення текстів дисертацій, хоча іноді зустрічаються описки і жаргонні вирази, які потребують пояснень, наприклад, стор.75, друга строка зверху, таким є вираз "живі часи". На деяких рисунках позначення схем рівнів вказано англійською мовою. З пояснень до Таблиці

3.1 не зрозуміло як було визначено та обчислено відхилення вимірів. Проте зазначені зауваження не впливають на загальну позитивну оцінку дисертації.

**Маслюк Володимир Трохимович**, доктор фізико-математичних наук, завідувач відділу фотоядерних процесів Інституту електронної фізики НАН України. Оцінка позитивна із зауваженнями:

Дисертація містить невелику кількість граматичних помилок та незначну недбалість в оформленні рисунків, але це зауваження не впливає на результати і загальну позитивну оцінку роботи.

**Результати відкритого голосування:**

"За"	– 5 членів ради,
"Проти"	– 0 членів ради,
"Утримались"	– 0 членів ради.

**СПЕЦІАЛІЗОВАНА ВЧЕНА РАДА  
ІНСТИТУТУ ЯДЕРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НАН УКРАЇНИ**

**УХВАЛИЛА:**

1. Дисертація Мизнікова Дмитра Євгеновича на тему «Нерадіохімічні методи реєстрації радіонуклідів  $^{10}\text{Be}$ ,  $^{36}\text{Cl}$ ,  $^{59,63}\text{Ni}$ ,  $^{90}\text{Sr}$  із відходів АЕС», що подана на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 10 Природничі науки за спеціальністю 104 Фізика і астрономія є завершеним самостійним науковим дослідженням і відповідає вимогам «Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах)», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23 березня 2016 р. № 261; «Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 р. № 44.


2. Присудити Мизнікову Дмитру Євгеновичу ступінь доктора філософії з галузі знань 10 Природничі науки за спеціальністю 104 Фізика і астрономія.

3. Рішення разової спеціалізованої вченої ради затвердити і передати до Науково-організаційного відділу ІЯД НАН України.

4. Науково-організаційному відділу ІЯД НАН України підготувати Наказ про видачу Мизнікову Дмитру Євгеновичу диплома доктора філософії та додатка до нього європейського зразка.

На підставі результатів відкритого голосування та прийнятого рішення разова спеціалізована вчена рада присуджує Мизнікову Дмитру Євгеновичу ступінь доктора філософії з галузі знань 10 Природничі науки за спеціальністю 104 Фізика і астрономія.

Голова спеціалізованої вченої ради,  
доктор фізико-математичних наук

  
(підпис)

Олег ПОНКРАТЕНКО

Вчений секретар  
ІЯД НАН України



Наталія ДОРОШКО