

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Сергій Горбачик, 1997 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2021 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю «Атомна енергетика», працює провідним фахівцем в КПП ім. Ігоря Сікорського, виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Атомна енергетика».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти та науки України, м. Київ від «21» квітня 2025 року № НСВС/26/25, у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради Валерія Туза, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри атомної енергетики Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Рецензентів –

Тимофія Бібіка, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри атомної енергетики Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Валерія Коньшина, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри атомної енергетики Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Офіційних опонентів –

Сергія Драпея, доктора фізико-математичних наук, наукового співробітника, завідувача навчального центру з фізичного захисту, обліку та контролю ядерних матеріалів ім. Джорджа Кузьмича Інституту ядерних досліджень НАН України;

Володимира Кравченка, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри атомних електростанцій Національного університету «Одеська політехніка»;

на засіданні «25» червня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 14 «Електрична інженерія» Сергію Горбачику на підставі публічного захисту дисертації «Розробка методології та процедури аналізу критеріїв успіху в імовірнісному аналізі ядерної захищеності» за спеціальністю 143 «Атомна енергетика».

Дисертацію виконано у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти та науки України, м. Київ.

Науковий керівник Вадим Кондратюк, доктор технічних наук, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», професор кафедри атомної енергетики.

Наукова новизна результатів дисертаційного дослідження полягає у наступному: вдосконалено методи та процедури виконання методології традиційного імовірнісного аналізу безпеки АЕС для оцінки стану фізичного захисту ядерних установок, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів, інших джерел іонізуючого випромінювання, шляхом розроблення методів визначення та процедури виконання аналізу критеріїв успіху функцій безпеки системи фізичного захисту для фізичного імовірнісного аналізу. У роботі запропоновано та обґрунтовано визначення понять функцій безпеки, критеріїв успіху та критеріїв прийнятності в контексті фізичного захисту при проведенні фізичного імовірнісного аналізу. Розроблено рекомендації щодо врахування специфіки фізичного захисту ядерних установок, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів, інших джерел іонізуючого випромінювання при виконанні фізичного імовірнісного аналізу. Наведено алгоритм дій для збору даних, щоб провести характеристику системи фізичного захисту ядерних установок, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів, інших джерел іонізуючого випромінювання при виконанні фізичного імовірнісного аналізу. Розроблено процедуру залучення та методологію визначення критеріїв успіху функцій безпеки системи фізичного захисту ядерних установок, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів, інших джерел іонізуючого випромінювання при виконанні фізичного імовірнісного аналізу. Запропоновано підхід до оцінки критеріїв успіху функцій безпеки системи фізичного захисту ядерних установок, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів, інших джерел іонізуючого випромінювання при виконанні фізичного імовірнісного аналізу.

Здобувач має 4 наукові публікації за темою дисертації, з них 2 статті у наукових виданнях, включених на дату опублікування до переліку наукових фахових видань України за спеціальністю 143 «Атомна енергетика», 1 стаття у науковому виданні, яке включене на дату опублікування до переліку наукових фахових видань України за спеціальністю 143 «Атомна енергетика» та проіндексовано у базах даних Scopus / Web of Science, та віднесених до квартилю Q3 відповідно до класифікації SCImago Journal and Country Rank / Journal Citation Reports, 1 тези виступів на науковій конференції.

1.Горбачик, С.О. Можливості залучення імовірнісного аналізу безпеки для фізичного захисту ядерних установок / С.О. Горбачик, С.В. Клевцов // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – 2024. – № 4. С. 69-73.

2.Horbachyk S.O. Approach to the analysis of success criteria as a component of probabilistic physical protection analysis of nuclear facilities / Kondratyuk V.A., Klevtsov S.V. // Problems of Atomic Science and Technology. –2024. – №4(152). – P.142-147.

3.Горбачик С.О. Застосування аналізу критеріїв успіху імовірнісного аналізу безпеки АЕС при імовірнісній оцінці ефективності фізичного захисту. / Горбачик С.О., Кондратюк В.А., Клевцов С.В. // Енергетика: економіка, технології, екологія. – 2024. – № 4. С. 7-11.

У дискусії взяли участь голова, рецензент, офіційні опоненти, без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Сергію Горбачику ступінь доктора філософії з галузі знань 14 «Електрична інженерія» за спеціальністю 143 «Атомна енергетика».

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради

Валерій ТУЗ

Учений секретар
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Валерія ХОЛЯВКО

