Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Андрій Остаповець, 1998 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 інженером в АТ НАЕК «Енергоатом», м. Київ, 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/29/25, 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 – Вадима Кондратюка, доктора технічних наук, доцента, професора кафедри атомної енергетики Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

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

Офіційних опонентів – Олександра Єфімова, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри парогенераторобудування навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»;

Андрія Авраменка, доктора технічних наук, професора, завідувача відділу тепломасообміну і гідродинаміки в елементах теплоенергетичного устаткування Інституту технічної теплофізики НАН України

на засіданні «24» червня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 14 «Електрична інженерія» Андрію Остаповцю на підставі публічного захисту дисертації «Розробка методів кваліфікації модернізацій стратегії експлуатації систем, важливих для безпеки ядерних енергетичних установок» 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 Валерій Коньшин, кандидат технічних наук, доцент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доцент кафедри атомної енергетики.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису українською мовою, який повністю відповідає вимогам до оформлення дисертації, затвердженим Наказом МОН України від 12.01.2017 р., № 40.

Дисертація містить нові науково обґрунтовані результати проведених досліджень, які виконують наукове завдання з розробки методів кваліфікації модернізацій стратегії експлуатації систем, важливих для безпеки ядерних енергетичних установок. В ході дисертаційних досліджень розроблено модернізований ризик-орієнтований метод забезпечення максимальної надійності необхідних функцій безпеки для кваліфікації експлуатаційних випробувань систем безпеки на підвищеній тривалості паливних кампаній та підвищеній номінальній потужності. На основі адаптованого ризик-орієнтованого методу встановлено оптимальні періодичності планових випробувань систем безпеки у робочих режимах реактора 18-ти місячної паливної кампанії, які суттєво відрізняються від регламентних. Встановлено достатню обґрунтованість модернізації стратегій планових випробувань систем безпеки ризик-орієнтованими методами, що базуються на критерії оптимізації - максимальна ймовірність готовності виконання функцій безпеки в аварійних режимах. Розроблено новий детерміністичний метод кваліфікації стратегії експлуатації реакторів на підвищеній тривалості паливних кампаній та підвищеній номінальній потужності, який дозволяє оптимізувати визначальні параметри модернізації й виключає вплив ефектів “відмінностей детерміністичних кодів і/або користувачів детерміністичними кодами” на результати кваліфікації. Розроблено практичні рекомендації щодо вдосконалення технологічних регламентів безпечної експлуатації ядерних енергоустановок з водо-водяними енергетичними реакторами.

Здобувач має 4 наукові публікацій за темою дисертації, з них 1 стаття, у наукових фахових виданнях категорії «Б» переліку наукових фахових видань України за спеціальністю 143 «Атомна енергетика», 1 стаття, опублікована у періодичних наукових виданнях категорії «А» проіндексованих у базі Scopus **Q3**, 2 тези виступів на міжнародних наукових конференціях.

1. Остаповець А. О. Дослідження методів і засобів підвищення ефективності експлуатації енергоблоків АЕС України за рахунок оптимізації планово-попереджувальних ремонтів / А.О. Остаповець, В.І. Коньшин // Науково-

технічний журнал «Ядерна енергетика та довкілля». – 2024. – № 1 (29). – С. 3-12.

2. Остаповець А. О. Вимоги до технічного обслуговування і ремонту обладнання систем, важливих для безпеки атомних станцій / А.О. Остаповець , О.В. Кухоцький, Д.В. Гуменюк, О.І. Лігоцький, В.С. Потоскуєв, А.М. Шишута // Науково-технічний журнал «Ядерна та радіаційна безпека». – 2024. – № 3. – С. 52 – 59.

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

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Андрію Остаповцю 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

М.П.