

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувачка ступеня доктора філософії Альона Самсоненко, 1985 року народження, громадянка України, освіта вища: закінчила у 2020 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю «Атомна енергетика», працює провідним інженером в Інституті ядерних досліджень НАН України, Київ, виконала 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

Вадима Кондратюка, доктора технічних наук, доцента, професора 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 –

Олександра Єфімова, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри парогенераторобудування 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» Альоні Самсоненко на підставі публічного захисту дисертації «Удосконалення заходів фізичної ядерної безпеки об'єктів атомної енергетики шляхом застосування методології ймовірнісного аналізу безпеки» 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 Євген Письменний, доктор технічних наук, професор, директор Навчально-наукового інституту атомної та теплової енергетики Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

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 аналізу можливості застосування методології ймовірнісного аналізу безпеки АЕС 1-го рівня для внутрішніх вихідних аварій до фізичної ядерної безпеки ядерної установки; наукове завдання з виділення елементів ЙАБ АЕС, методи і процедура виконання яких потребує адаптації або розробку нових методів та процедур виконання ймовірнісного аналізу ФЯБ ядерних установок; наукове завдання з розробка методу і процедури елементу ймовірнісного аналізу ФЯБ ядерної установки – «Ідентифікація і групування вихідних подій загрози»; наукове завдання з розробки нових термінів і визначень для елементу ймовірнісного аналізу ФЯБ ядерної установки – «Ідентифікація і групування вихідних подій загроз». Уперше здійснено синтез методологій ймовірнісного аналізу безпеки АЕС та фізичної ядерної безпеки для оцінки загроз радіоактивним матеріалам і пов'язаним установкам. У дисертаційній роботі запропоновано нові поняття: вихідна подія загрози, зовнішня та внутрішня вихідна подія загрози. Вперше застосовано методи ідентифікації та групування таких подій, а також проведено аналіз сценарію дій правопорушника із використанням програмного забезпечення SAPHIRE.

Здобувачка має 5 наукових публікацій за темою дисертації, з них 1 стаття, опублікована у періодичних наукових виданнях категорії «А» проіндексованих у базі Scopus **Q4**, 1 стаття, опублікована у періодичних наукових виданнях категорії «А» проіндексованих у базі Scopus **Q3**, 3 тези виступів на наукових конференціях.

1) Самсоненко А.В. «Ризики у сфері фізичної ядерної безпеки України» / В. І. Гаврилюк, С. С. Драпей, Б. В. Кайдик, В. І. Кирищук, В. В. Пархоменко, О. П. Романова, А. В. Самсоненко, Є. І. Катунін, А. В. Бойко // Ядер. фізика та енергетика. - 2021. - 22, № 4. - С. 409-414. DOI: 10.15407/jnpae2021.04.409 URL: <http://jnas.nbu.gov.ua/article/UJRN-0001345221>;

2) Самсоненко А.В. «Застосування методології ймовірнісного аналізу безпеки для оцінки фізичної ядерної безпеки» / Самсоненко А. В., Письменний Є. М., Драпей С. С., Клевцов С. В. // Ядерна та радіаційна безпека. – 2024.- 4(104) (2024) – С. 50-55. DOI: 10.32918/nrs.2024.4(104).06.

У дискусії взяли участь голова, рецензенти, офіційні опоненти.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Альоні Самсоненко ступінь доктора філософії з галузі знань 14 Електрична інженерія, за спеціальністю 143 Атомна енергетика.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради

Вадим КОНДРАТЮК

Учений секретар
КПІ ім. Ігоря Сікорського



Валерія ХОЛЯВКО