

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Віталій Степаненко, 1998 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2020 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», тимчасово не працює, виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти і науки України, м. Київ від «14» березня 2025 року № НСВС/17/25, у складі:

Голови разової
спеціалізованої вченої
ради -

Володимира Попова, доктора технічних наук, професора, професора кафедри електропостачання Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Рецензентів -

Василя Калінчика, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри електропостачання Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Олени Ярмолук, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри електропостачання Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Офіційних опонентів -

Артура Запорожця, доктора технічних наук, старшого дослідника, заступника директора з науково-організаційної роботи Інституту загальної енергетики Національної академії наук України;

Івана Луценка, кандидата технічних наук, доцента, професора кафедри електроенергетики Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»,

на засіданні «28» травня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 14 Електрична інженерія Віталію Степаненку на підставі публічного захисту дисертації «Управління інтеграцією

відновлюваних джерел енергії до розподільних електричних мереж» за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

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

Науковий керівник Анатолій Замулко, кандидат технічних наук, доцент, Державна інспекція енергетичного нагляду України, тимчасово виконуючий обов'язки Голови.

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.

Наукова новизна отриманих результатів:

1. Вперше запропоновано використання нового показника (коефіцієнт ефективності інтеграції ВДЕ) для оцінки процесу інтеграції ВДЕ, який на відміну від інших показників, дає можливість системно оцінювати та сформулювати систему контролю впливу таких електроустановок на мережу, і котрий базується на комплексному аналізі параметрів мережі і оцінці ризиків, що виникають при функціонуванні ВДЕ.
2. Удосконалено методологію оцінки ризиків, які виникають при інтеграції ВДЕ до систем розподілу електричної енергії, заснованої на можливості варіативних оцінок ризиків, які на відміну від існуючих оцінок можуть бути використані при формуванні економічних стимулів управління процесами інтеграції.
3. Набула подальшого розвитку методологія визначення тарифів на послуги з розподілу електричної енергії, яка дозволяє економічно стимулювати власників ВДЕ до забезпечення нормативних умов функціонування системи розподілу шляхом запровадження відповідної диференціації цих тарифів.

Здобувач має 10 наукових публікацій за темою дисертації, з них 4 статті у наукових виданнях, включених на дату опублікування до переліку наукових фахових видань України за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 1 стаття у міжнародному виданні, 1 стаття у виданні, яке увійшло до міжнародних наукових баз (*Scopus*) як матеріали конференції, 4 тези доповідей у збірниках матеріалів конференцій:

1. Степаненко В.А., Замулко А.І., Веремійчук Ю.А., Находов В.Ф. Оцінка ризиків при інтеграції відновлюваних джерел енергії до системи електропостачання / Енергетика: економіка, технології, екологія. 2022. № 2. С. 64–74.
2. Степаненко В. Сучасні рішення для приєднання відновлюваних джерел енергії до системи електропостачання. Праці Інституту електродинаміки Національної академії наук України, вип. 66, Грудень 2023, С. 70-76.

3. Степаненко В.А., Замулко А.І. Механізми державного стимулювання розвитку відновлюваної енергетики. Енергетика: економіка, технології, екологія : науковий журнал. – 2023. – № 3 (73). – С. 109-118.

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

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Віталію Степаненку ступінь доктора філософії з галузі знань 14 Електрична інженерія за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради

Володимир ПОПОВ

Учений секретар
КПІ ім. Ігоря Сікорського

Валерія ХОЛЯВКО

