

**Рішення разової спеціалізованої вченої ради
щодо присудження ступеня доктора філософії**

Разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.002.52 Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти та науки України прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії галузі знань 14 - Електрична інженерія на підставі прилюдного захисту дисертації "Динамічне керування режимами розподільних мереж з локальними джерелами енергії" за спеціальністю 141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.
"25" грудня 2023 року.

Яценко Дмитро Валерійович 1994 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2017 році Запорізький національний технічний університет за спеціальністю електротехнічні системи електроспоживання.

Працює головним енергоменеджером у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», МОН України, м. Київ. з 2020 р. до цього часу.

Дисертацію виконано у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», МОН України, м. Київ.

Науковий керівник: Попов Володимир Андрійович, д.т.н., професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», професор кафедри електропостачання.

Здобувач має 14 наукових публікацій за темою дисертації, з них 5 статей у наукових виданнях, включених на дату опублікування до переліку наукових фахових видань України; 1 стаття у періодичних наукових виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus, з яких 1 стаття у виданнях, віднесених до першого — третього квартилів Q3 відповідно до класифікації SCImago Journal and Country Rank або Journal Citation Reports;

1. В. А. Попов, Д. В. Яценко, О. В. Аданіков та О. В. Яценко, “Особливості використання комутаційних апаратів з дистанційним керуванням в процесі формування активних розподільних мереж,” Енергетика: економіка, технології, екологія т. 1, № 59, с. 21–28, 2020. Дата звернення: 22 черв. 2022.
2. D.V.Yatsenko, V. A. Popov, V. P. Rozen, A. I. Zamulko, O. V. Adanikov «Accounting the factor of randomness of social processes in prediction of demand for electric energy». Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, №2, p. 67-72, 2022, doi: 10.33271/nvngu/2022-2/067.

3. Яценко Д., Попов В., Замулко А., Ярмолук О., Аданіков О., «Застосування індикативного якісного показника при динамічному керуванні топологією розподільної мережі з локальними джерелами енергії з метою мінімізації втрат енергії», Вісник Хмельницького національного університету, №6 с. 274-281, DOI: 10.31891/2307-5732-2022-315-6-274-281.

У дискусії взяли участь голова і члени разової спеціалізованої вченої:

- Калінчик Василь Прокопович, к.т.н., доцент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доцент кафедри електропостачання;

Є зауваження: «в анотації до дисертаційної роботи варто було зазначити про актуальність теми під час правового режиму воєнного тану; в дисертації нічого не сказано про динамічне керування повітряними лініями; в дисертації відсутні дані щодо використання установок зберігання енергії та їх впливу на проце динамічного керування; не вдало вибраний термін "динамічне керування" варто було б використати "оперативне керування"; так як процес керування пов'язаний з комутаційними операціями варт було б включити дослідження параметрів надійності.»

- Гребченко Микола Васильович, д.т.н, професор, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», професор кафедри електропостачання;

Є зауваження: «"вважаю, що в першому пункті наукової новизни метод динамічного керування не новий, а вдосконалений; вважаю, що у другому пункті також вдосконалений метод; У пункті 1 наукової новизни не вказано в чому конкретно полягає «...оперативний аналіз режиму ...», це особливо важливо виходячи з того, що дисертант вважає цей метод новим.; в другому пункті новизни не вказано на чому ґрунтується індикативний показник; в третьому - не вказано в чому полягає керування режимами; в четвертому - некоректе використання терміну "оптимальний алгоритм" враховуючи те що в роботі не розв'язується оптимізаційна задача; в роботі не вказані припущення при проведенні моделювання, не обґрунтована відмова від врахування індуктивних опорів ліній та джерел електричної енергії.; В об'єкті дослідження вказано на «процеси динамічного керування режимами розподільних мереж...та акумулювання енергії». але в роботі майже не розглядаються процеси керування режимами акумулювання енергії (про акумулювання тільки згадується на стор. 54, 63, 71, 118 і в висновках на стор.175); Алгоритм роботи адаптивної моделі прогнозування (рис.3.5), а також алгоритм запропонованого методу динамічного керування (рис.4.1) дуже спрощені, наприклад в обох алгоритмах не вказані умови переходу на інші гілки алгоритму; На рис. 4.3 вихідні дані електричного навантаження вузлів розподільної мережі та вихідної потужності локальних джерел енергії вказані в кВт·год замість кВт. На стор. 129 та 146 також має бути кВт замість кВт·год."»

- Каплун Віктор Володимирович, д.т.н., професор, Національний університет біоресурсів і природокористування України, директор ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження;

Є зауваження: «з точки зору викладення дослідження є стилістичні погрішності, є наведені формули де немає розшифрувань складових; з точки зору структури дослідження обсяг першого розділу занадто великий; у дослідженні не показано яким чином забезпечується формування алгоритму зміни топології мережі з врахуванням індикативного показника; викликає певний сумнів обґрунтованість рішення оптимізаційного завдання на основі одного критерію; варто було б зробити принаймні оціночний тренд зміни показників надійності»

- Трач Ігор Васильович, к.т.н., с.н.с., НАН України, Інститут електродинаміки, старший науковий співробітник відділу моделювання електроенергетичних об'єктів і систем № 3.

Є зауваження: варто було б більш-менш чітко сформулювати вимоги до інформаційного забезпечення необхідного для здійснення ефективного динамічного керування топологією мережі в реальному часі

- Денисюк Сергій Петрович, д.т.н, професор, КПІ ім. Ігоря Сікорського, професор кафедри електропостачання.


Без зауважень.

Результати відкритого голосування:

"За" 5 членів ради,
"Проти" немає,
"Утримались" немає.

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

Голова разової
спеціалізованої вченої ради


(підпис)

Сергій ДЕНИСЮК

Учений секретар
КПІ ім. Ігоря Сікорського



Валерія ХОЛЯВКО