

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

Здобувач ступеня доктора філософії Пісоцький Андрій Валерійович, 1992 року народження, освіта вища: закінчив у 2014 році Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля за спеціальністю «Електропобутова техніка», аспірант денної форми здобуття вищої освіти Київського національного університету технологій та дизайну, Міністерства освіти і науки України, м. Київ з 2020 року до цього часу, виконав акредитовану освітньо-наукову програму Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Київського національного університету технологій та дизайну від «20» червня 2024 року № 200, у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради – доктор технічних наук, професор Ігор ПАНАСЮК, директор Інституту інженерії та інформаційних технологій Київського національного університету технологій та дизайну.

Рецензентів – кандидат технічних наук, доцент Світлана ДЕМІШОНКОВА, доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електромеханіки Київського національного університету технологій та дизайну.

Офіційних опонентів – кандидат технічних наук, доцент Олександр КОЛЛАРОВ, завідувач кафедри електричної інженерії Державного вищого навчального закладу «Донецький національний технічний університет»;

– кандидат технічних наук, доцент Євген АНТИПОВ, виконуючий обов'язки завідувача кафедри інженерії енергосистем Національного університету біоресурсів і природокористування України;

– кандидат технічних наук, доцент Галина БСЛОХА, доцент кафедри електропостачання Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

на засіданні «29» серпня 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 14 Електрична інженерія Андрію ПІСОЦЬКОМУ на підставі публічного захисту дисертації «Обґрунтування вибору параметрів гібридної сонячно-вітрової системи для підвищення ступеню самоспоживання об'єкта» за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

Дисертацію виконано у Київському національному університеті технологій та дизайну, Міністерство освіти і науки України, м. Київ.

Науковий керівник Ірина ШВЕДЧИКОВА, доктор технічних наук, професор, професор кафедри комп'ютерної інженерії та електромеханіки Київського національного університету та дизайну.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису; основні результати дослідження, ступінь їх наукової новизни та значущості полягають у вирішенні актуальної науковопрактичної задачі підвищення ступеню самоспоживання локальних об'єктів на основі обґрунтованого вибору параметрів обладнання гібридних енергетичних систем з оцінюванням ефективності їх функціонування. Основні положення, що визначають наукову новизну дисертаційної роботи полягають у наступному:

- вперше встановлено взаємозалежності між параметрами гібридної сонячно-

вітрової системи з акумуляторною батареєю для власного споживання об'єкта з заданим графіком навантаження, які враховують 6 граничні умови для генерації відновлюваних джерел (відсутність вітру або сонячного випромінювання), що дозволяє здійснити коригування встановленої потужності обладнання гібридної системи та підвищити ступінь самоспоживання об'єкта;

- удосконалено підхід до визначення середньомісячних значень енергії відновлюваних джерел в гібридній енергетичній системі локального об'єкта, який передбачає використання архівних статистичних даних щодо швидкості вітру та сонячної генерації за багаторічний період в місці розміщення об'єкту, що дозволяє оперативно оцінити генерацію відновлюваних джерел в обраній локації (передмістя Києва) за часовими інтервалами відповідно до графіку навантаження;

- набула подальшого обґрунтування концепція щодо використання в гібридній енергетичній системі локального об'єкта вітрогенератора як додаткового джерела живлення малої потужності, який дозволяє збільшити сумарну генерацію відновлюваних джерел енергії в зимовий період, забезпечуючи зменшення споживання електроенергії з мережі до бажаного рівня.

Здобувач має 11 наукових публікацій, з яких 3 статті у наукових фахових виданнях України категорії Б, 1 – в закордонному виданні, що індексується у міжнародних наукометричних базах даних Scopus та Web of Science, 1 – в закордонному виданні, 6 – у матеріалах конференцій, з яких 1 проіндексована у міжнародній наукометричній базі даних Scopus:

1. Шавьолкін О., Шведчикова І., Кругляк Г., Марченко Р., Пісоцький А. Розроблення експериментальної установки для випробувань програмно-апаратних засобів управління мікроенергетичними мережами локальних об'єктів. Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. 2020. № 4 (148). С. 14-24. URL: <https://er.knuid.edu.ua/handle/123456789/17284>.

2. Шавьолкін О., Шведчикова І., Марченко Р., Пісоцький А. Підключена до мережі з багатозонною тарифікацією фотоелектрична система з акумуляторною батареєю для забезпечення власних потреб локального об'єкта. Наукові праці ДонНТУ. 2020. № 2 (23). С. 6-15. URL: <https://elen.donntu.edu.ua/2074-2630-2020-2-6-15.pdf>.

3. Шведчикова І., Пісоцький А. Попередня оцінка ефективності функціонування гібридної вітро-сонячної системи для забезпечення власних потреб локального споживача. Технології та інжиніринг. 2023. № 4 (15). С. 53-64. URL: <https://er.knuid.edu.ua/handle/123456789/24947>.

4. Shvedchykova I., Pisotskii A., Lishchuk V. Assessment of the applicability of small wind power generation in the Kyiv region. Przegląd Elektrotechniczny. 2023. Vol. 10. P. 77-81. URL: <http://pe.org.pl/articles/2023/10/15.pdf>.

У дискусії взяли участь та висловили зауваження:

– Панасюк Ігор Васильович, голова спеціалізованої вченої ради, доктор технічних наук, професор, директор Інституту інженерії та інформаційних технологій Київського національного університету технологій та дизайну. Оцінка позитивна, без зауважень.

– Демішонкова Світлана Анатоліївна, рецензент, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерної інженерії та електромеханіки Київського національного університету технологій та дизайну. Оцінка позитивна, без зауважень.

– Колларов Олександр Юрійович, опонент, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри електричної інженерії Державного вищого навчального закладу «Донецький національний технічний університет». Оцінка позитивна, без зауважень.

– Антипов Євген Олексійович, опонент, кандидат технічних наук, доцент, виконуючий обов'язки завідувача кафедри інженерії енергосистем Національного університету біоресурсів і природокористування України. Оцінка позитивна, без зауважень.

– Белоха Галина Сергіївна, опонент, кандидат технічних наук, доцент, доцент

кафедри електропостачання Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Оцінка позитивна, без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» – 5 членів ради,

«Проти» – немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Пісоцькому Андрію Валерійовичу 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

Ігор ПАНАСЮК

