

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Андрій Босак, 1995 року народження, громадянин України освіта вища: закінчив у 2018 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, фізична особа-підприємець в м.Київ, виконав акредитовану освітньо-наукову програму Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом ректора Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти і науки України, м. Київ від «04» квітня 2024 року № НСВС/33/2024, у складі:

Голови разової
спеціалізованої вченої ради –

Василя Будько, д.т.н, доц., завідувача кафедри відновлюваних джерел енергії Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Рецензентів –

Юрія Веремійчука, к.т.н., доц., доцента кафедри електропостачання Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Олени Ярмолюк, к.т.н., доц., доцентки кафедри електропостачання Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Офіційних опонентів –

Олександра Подольцева, д.т.н., с.н.с., старшого наукового співробітника відділу електроживлення технологічних систем Інституту електродинаміки НАН України

Івана Луценко, к.т.н., доц., професора кафедри електроенергетики Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»,

на засіданні «11» червня 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 14 Електрична інженерія Андрію Босаку на підставі публічного захисту дисертації «Оптимізація керування зарядними станціями електромобілів в реальному часі на основі нечіткої логіки в умовах обмеженого електропостачання» за спеціальністю 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

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

Науковий керівник Алла Босак, к.т.н., доц., доцент кафедри автоматизації електротехнічних та мехатронних комплексів Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

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

Наукова новизна отриманих результатів полягає в розробці нової оптимізаційної моделі керування зарядними станціями в реальному часі, яка відрізняється від існуючих моделей, дозволяючи ефективніше розподілити енергію до батарей електромобілів при обмеженому споживанні. Також розроблено методику експертної системи пріоритетного заряджання на основі нечіткої логіки та вперше втілено її на платі Arduino Mega 2560, успішно моделюючи процес зарядки в умовах обмеженого електропостачання в середовищі Matlab.

Здобувач має 6 наукових публікації за темою дисертації, з них 2 статті у наукових фахових виданнях України та 1 стаття у періодичному науковому виданні проіндексованому у базі Scopus та віднесеного до першого квартилю (Q1) відповідно до класифікації SCImago Journal and Country Rank або Journal Citation Reports:

1. Davydenko L., Davydenko N., Bosak A., Bosak A., Deja A., & Dzhuguryan T. (2022). Smart Sustainable Freight Transport for a City Multi-Floor Manufacturing Cluster: A Framework of the Energy Efficiency Monitoring of Electric Vehicle Fleet Charging. *Energies*, 15(10), 3780. DOI: <https://doi.org/10.3390/en15103780> (Scopus, WoS, Q1).

2. А.В. Босак, А.В. Босак, О.В. Чермалих, В.Г. Дубовик, “Моделювання процесу керованої зарядки електромобілів в умовах обмеженого електропостачання”, *Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського*. – Кременчук: КрНУ, 2021. – Випуск 3(128). С. 91-98, DOI: 10.30929/1995-0519.2021.3.91-98 (Фахове видання категорії «Б»).

3. А.В. Босак, А.В. Босак. Реалізація нечіткої системи керування зарядними станціями електромобілів у реальному часі на базі мікроконтролера

arduino mega 2560. Відновлювана енергетика. 2023. №4 (75). С. 29-38. DOI: [https://doi.org/10.36296/1819-8058.2023.4\(75\).29-38](https://doi.org/10.36296/1819-8058.2023.4(75).29-38) (Фахове видання категорії «Б»).

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 Босаку Андрію Васильовичу ступінь доктора філософії з галузі знань 14 – Електрична інженерія за спеціальністю 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

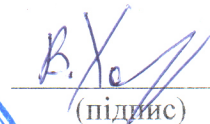
Голова разової спеціалізованої
вченої ради



(підпис)

Василь БУДЬКО

Учений секретар
КПІ ім. Ігоря Сікорського



(підпис)

Валерія ХОЛЯВКО

