

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Кузик Ростислав-Іван Валерійович 1997 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2021 році Національний університет «Львівська політехніка» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», є аспірантом очної форми навчання кафедри електромехатроніки та комп'ютеризованих електромеханічних систем Національного університету «Львівська політехніка», виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом ректора Національного університету «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів, від «30» січня 2025 року № 38-5-10 у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради – Андрія Лозинського, доктора технічних наук, професора, професора кафедри теоретичної та загальної електротехніки Національного університету «Львівська політехніка».

Рецензентів –

Ярослава Паранчука, доктора технічних наук, професора, професора кафедри електромехатроніки та комп'ютеризованих електромеханічних систем Національного університету «Львівська політехніка»;

Олексія Кузнецова, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри електромехатроніки та комп'ютеризованих електромеханічних систем Національного університету «Львівська політехніка»;

Офіційних опонентів –

Миколи Островерхова, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри теоретичної електротехніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Віталія Левонюка, кандидата технічних наук, доцента, в.о. завідувача кафедри електротехнічних систем Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Ґжицького

на засіданні «3» квітня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 14 «Електрична інженерія» Ростиславу-Івану Кузику на підставі публічного захисту дисертації «Синтез енергоформуючого керування електротехнічними комплексами із застосуванням декомпозиції» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

Дисертацію виконано у Національному університеті «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів.

Науковий керівник – Ігор Щур, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри електромехатроніки та комп'ютеризованих електромеханічних систем Національного університету «Львівська політехніка».

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, що містить нові науково-обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, а саме:

- розроблені способи декомпозиції, зокрема структурної та режимної, порт-гамільтонових систем (ПГС), що описують роботу складних електротехнічних комплексів;
- застосування структурної декомпозиції до ПГС вітро-сонячного електрогенеруючого

комплексу з гібридною системою нагромадження енергії, що дало змогу значно спростити процедуру синтезу системи енергоформуючого керування завдяки зменшенню кількості можливих структур формувачів керуючих впливів;

- застосування режимної декомпозиції до ПГС автономного електричного транспортного засобу, що дало змогу отримати окремі системи керування для тягового та гальмівного режимів привода з енергоформуванням під час регулювання швидкості та струмообмеження;

- верифікація результатів, отриманих під час комп'ютерного моделювання, шляхом експериментальних досліджень,

що має істотне значення для галузі знань 14 «Електрична інженерія».

Здобувач має 9 наукових публікацій за темою дисертації, з них 3 статті у науковому фаховому виданні України, 1 стаття у науковому виданні іноземних держав, що проіндексована у наукометричній базі даних Scopus, 5 публікацій у матеріалах та збірниках доповідей наукових конференцій, з яких 1 індексується у наукометричній базі даних Scopus:

1. Shchur I., Lis M., Kuzyk R.-I. Structural decomposition of the passivity-based control system of wind-solar power generating and hybrid battery-supercapacitor energy storage complex // Dynamics. 2024. Вип. 4. С. 830–844.
2. Білецький Ю., Кузык Р.-І., Ломпарт Ю. Синтез та аналіз системи енергоформуючого керування вітросонячною енергоустановкою з гібридною системою накопичення енергії // Електроенергетичні та електромеханічні системи. 2020. Вип. 1. С. 8–17.
3. Biletskyi Y., Shchur I., Kuzyk R.-I. Passivity-based control system for stand-alone hybrid electrogenerating complex // Applied Aspects of Information Technology. 2021. Вип. 2. С. 140–152.
4. Kuzyk R.-I., Shchur I. Mode decomposed passivity-based speed control of DC drive with bidirectional Zeta-SEPIC DC-DC converter for light electric vehicles // Herald of Advanced Information Technology. 2024. Вип. 7. С. 71–84.

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради:

1. Андрій Лозинський, д.т.н., професор, професор кафедри теоретичної та загальної електротехніки Національного університету «Львівська політехніка». Без зауважень.
2. Микола Островерхов, д.т.н., професор, завідувач кафедри теоретичної електротехніки Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Без зауважень.
3. Віталій Левонюк, к.т.н., доцент, в.о. завідувача кафедри електротехнічних систем Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. Без зауважень.
4. Ярослав Паранчук, д.т.н., професор, професор кафедри електромехатроніки та комп'ютеризованих електромеханічних систем Національного університету «Львівська політехніка». Без зауважень.
5. Олексій Кузнецов, к.т.н., доцент, доцент кафедри електромехатроніки та комп'ютеризованих електромеханічних систем Національного університету «Львівська політехніка». Без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

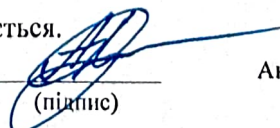
«Проти» — членів ради.

На підставі результатів голосування спеціалізована вчена рада присуджує Ростиславу-Івану Кузику ступінь доктора філософії з галузі знань 14 «Електрична інженерія» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

Відеозапис трансляції дисертації знаходиться.

Голова разової спеціалізованої вченої ради




(підпис)

Андрій ЛОЗИНСЬКИЙ