

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Вадим Мартинюк 1996 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2020 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю Електроніка, тимчасово не працює, виконав акредитовану освітньо-наукову програму Електроніка.

Разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.002.126, утворена наказом Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», МОН України, м. Київ від «04» квітня 2024 року № НСВС/33/24 у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради – Євгена Вербицького, доктора технічних наук, доцента, завідувача кафедри електронних пристроїв та систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Рецензентів – Олександра Бондаренка, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри електронних пристроїв та систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Павла Поповича, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри акустичних та мультимедійних електронних систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Офіційних опонентів – Ганни Морозовської, доктора фізико-математичних наук, професора, провідного наукового співробітника відділу фізики магнітних явищ Інституту фізики Національної академії наук України.

Олександра Шавьолкіна, доктора технічних наук, професора, професора кафедри комп'ютерної інженерії та електромеханіки Київського національного університету технологій та дизайну.

на засіданні «14» червня 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 17 – Електроніка та телекомунікації Вадиму Мартинюку на підставі публічного захисту дисертації «Система динамічної комутації топології сонячних панелей з врахуванням особливостей хмарного покриву» за спеціальністю 171 – Електроніка.

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

Науковий керівник Валерій Жуйков, доктор технічних наук, професор, декан факультету електроніки 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 у розробці удосконаленої математичної моделі сонячної панелі, що дозволяє покращити точність апроксимації вольт-амперної характеристики. Також розроблено математичну модель хмарного покриву для різних типів хмар з урахуванням випадкової зміни їх щільності на основі визначення параметрів по їх спектральним характеристикам. На основі запропонованих моделей створено систему динамічної комутації масиву сонячних панелей, що дозволяє підвищити ефективність використання сонячної енергії. Отримані наукові результати аргументовано коротко та чітко, зазначена відмінність отриманих результатів від відомих раніше та сформульована ступінь їх новизни.

Здобувач має 6 наукових публікацій за темою дисертації, з них 4 стаття у наукових виданнях, включених на дату опублікування до переліку наукових фахових видань України; 2 статті, що додатково відображують результати дисертації:

1. K. Klen, V. Martynyuk, and M. Yaremenko, «Prediction of the wind speed change function by linear regression method», Computational Problems of Electrical Engineering, vol. 9, no. 2, pp. 28–33, Nov 2019, doi: 10.23939/jcpee2019.02.028 (фахове видання категорії Б).

2. В.І. Мартинюк, К.С. Клен, і В. Я. Жуйков, «Визначення параметрів схем заміщення сонячних панелей за експериментальними даними», Мікросистеми, Електроніка та Акустика, т. 26, вип. 2, с. 237316-1, Серпень 2021, doi:10.20535/2523-4455.me.237316 (фахове видання категорії Б).

3. V. I. Martyniuk and V. Y. Zhuikov, «Generation of Anisotropic Cloud Cover», Microsystems, Electronics and Acoustics, vol. 28, no. 3, pp. 291803.1–291803.10, Dec 2023, doi: 10.20535/2523-4455.me.291803 (фахове видання категорії Б).

У дискусії взяли участь: голова ради Євген Вербицький, рецензенти Олександр Бондаренко та Павло Попович, офіційні опоненти Ганна Морозовська та Олександр Шавьолкін, без зауважень.

Результати відкритого голосування:

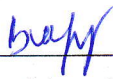
«За» - 5 членів ради,

«Проти» - немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Вадиму Мартинюку ступінь доктора філософії з галузі знань 17 – Електроніка та телекомунікації за спеціальністю 171 – Електроніка.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

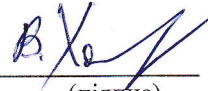
Голова разової спеціалізованої
вченої ради


(підпис)

Євген ВЕРБИЦЬКИЙ

Учений секретар
КПІ ім. Ігоря Сікорського




(підпис)

Валерія ХОЛЯВКО