

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувачка ступеня доктора філософії Олександра Омелянець 1993 року народження, громадянка України, освіта вища: закінчила у 2016 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю «Телекомунікаційні системи та мережі», аспірантка кафедри акустичних та мультимедійних електронних систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України м.Київ виконала акредитовану освітньо-наукову програму Електроніка.

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти і науки України, м. Київ від «5» травня 2025 року № НСВС/33/25 у складі:

Голови разової
спеціалізованої
вченої ради

– Георгія Розорінова, доктора технічних наук, професора, професора кафедри акустичних та мультимедійних електронних систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Рецензентів:

– Володимира Макаренка, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри акустичних та мультимедійних електронних 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: – Віктора Заїки, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри телекомунікаційних систем та мереж Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій.

– Миколи Євсюка, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри електроніки та телекомунікацій Луцького національного технічного університету.

на засіданні «4» липня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації Олександрі Омелянець на підставі публічного захисту дисертації «Вплив технологічних

параметрів на експлуатаційні характеристики електронної безпроводової системи передавання даних» за спеціальністю 171 Електроніка.

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

Науковий керівник Володимир Лазебний, кандидат технічних наук, доцент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського, доцент кафедри акустичних та мультимедійних електронних систем.

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

У дисертації одержані такі нові наукові результати:

- отримав подальший розвиток метод дослідження експлуатаційних характеристик безпроводових мереж на підґрунті концепції віртуального конкурентного вікна для визначення показників якості передавання мультимедійного трафіку в змішаних мережах з пріоритизацією;
- удосконалено метод оцінювання впливу технологічних параметрів на граничні експлуатаційні характеристики електронної безпроводової системи передавання даних за стандартом IEEE 802.11 ac в режимі конкурентного доступу.
- вперше обґрунтовано оцінки ефективності технологічних рішень, застосованих для підвищення пропускну здатності безпроводової електронної системи передавання даних за стандартом IEEE 802.11 ac за умов обмеженого енергетичного ресурсу.
- отримала подальший розвиток теорія функціонування безпроводової мережі передавання даних з конкурентним доступом в режимі пріоритизації трафіку.

За результатами досліджень опубліковано 8 наукових праць, у тому числі:

- 4 статті у наукових фахових виданнях України за спеціальністю 171 Електроніка, в т.ч. 1 стаття в якій число співавторів (разом зі здобувачем) більше двох осіб;
- 4 доповіді на наукових конференціях.

Перелік публікацій:

1. O.O. Omelianets. Evaluation of the Limitation of Operational Parameters of the IEEE 802.11 ac Network in the 20MHz Channel/ O.O. Omelianets, V.S. Lazebnyi // April 2024 Microsystems Electronics and Acoustics 29(1) / DOI:10.20535/2523-4455.me.297580
2. Омелянець О. О. Електромагнітна сумісність безпроводових мереж IEEE 802.11ac / О. О. Омелянець, В. С. Лазебний, // Технології та інжиніринг. - 2024. - № 1 (18). - С. 67-76/ DOI: 10.30857/2786-5371.2024.1.7 – URL: <https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/26213>
3. О.О. Омелянець. Особливості передавання голосового трафіка засобами

У дискусії взяли участь голова, рецензенти та офіційні опоненти, без зауважень.
Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» немає.

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

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради



Георгій РОЗОРІНОВ

Учений секретар
КПІ ім. Ігоря Сікорського



Валерія ХОЛЯВКО