

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Павло Сердечний, 1997 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2020 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю 144 – «Теплоенергетика», аспірант кафедри теплової та альтернативної енергетики в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», МОН України, м. Київ, виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Теплоенергетика».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти та науки України (м. Київ) від «08» липня 2025 року № НСВС/55/25, у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради – Михайла Безродного, доктора технічних наук, професора кафедри теплової та альтернативної енергетики Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Рецензентів – Надії Буяк, кандидата технічних наук, старшого викладача кафедри теплової та альтернативної енергетики Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;

Олени Шевченко, кандидата технічних наук, старшого викладача кафедри теплової та альтернативної енергетики Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Офіційних опонентів – Артура Запорожця, доктора технічних наук, заступника директора з науково-організаційної роботи Інституту загальної енергетики НАН України;

Євгена Антипова, кандидата технічних наук, завідувач кафедри інженерії енергосистем Національного університету біоресурсів і природокористування України.

на засіданні «05» вересня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 14 – «Електрична інженерія» Павлу Сердечному на підставі публічного захисту дисертації «Покращення енергетичних характеристик огорожувальних конструкцій будівель з

урахуванням їх термічної неоднорідності» за спеціальністю 144 – «Теплоенергетика».

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

Науковий керівник Ірина Суходуб, кандидат технічних наук, доцент, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», доцент кафедри теплової та альтернативної енергетики.

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 результатів дисертаційного дослідження полягає у тому, що здобувачем поглиблено аналіз теплового стану типових вузлів термічно неоднорідних огорожувальних конструкцій будівель різного призначення для поточних вимог законодавства до енергетичної ефективності та будівель nZEB. Розвинуто підходи використання динамічних 3D-моделей громадських та житлових будівель для детального моделювання енергопотреб на опалення та охолодження з врахуванням різного рівня теплового захисту та теплопровідних включень. Також вперше проведено оцінку впливу улаштування вузлів огорожувальних конструкцій та теплопровідних включень на енергопотребу на опалення та охолодження будівель різного призначення для кліматичних умов України.

Здобувач має 7 наукових публікацій за темою дисертації, з них 5 статей у наукових виданнях і 2 виступи на конференціях, включених на дату опублікування до переліку наукових фахових видань України, в тому числі:

1. Суходуб І. О., Сердечний П. Ю. Аналіз впливу термічно неоднорідних огорожувальних конструкцій на енергетичні показники громадської будівлі // Енергетика і автоматика. – 2024. – № 0(4). – С. 156–170. [http://dx.doi.org/10.31548/energiya4\(74\).2024.156](http://dx.doi.org/10.31548/energiya4(74).2024.156) (фахове видання).
2. Сердечний П. Ю. Аналіз систем зеленої сертифікації будівлі з точки зору оцінки енергетичної ефективності // Матеріали XII Міжнародної науковотехнічної конференції «Енергетика. Екологія. Людина», 7–8 травня 2020 р., м. Київ. –: ІЕЕ КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – С. 226-234.177
3. Сердечний П. Ю. Аналіз впливу термічно неоднорідних огорожувальних конструкцій на енергетичні показники громадської будівлі // Аспірантські читання імені професора Артура Веніаміновича Праховника: збірник тез конференції (Київ, 9–10 квітня 2024 р.). – Київ: ІЕЕ КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – С. 31-32.

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 Павлу Сердечному ступінь доктора філософії з галузі знань – 14 «Електрична інженерія» за спеціальністю – 144 «Теплоенергетика».

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради



Михайло БЕЗРОДНИЙ

Учений секретар
КПІ ім. Ігоря Сікорського



М.П.



Валерія ХОЛЯВКО