

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Сергій Ліщук, 1997 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2021 році Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" за спеціальністю Теплоенергетика, аспірант Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", виконав акредитовану освітньо-наукову програму Теплоенергетика.

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", м. Київ від «05» травня 2025 року № НСВС/35/25, у складі:

Голова разової

спеціалізованої вченої ради –

Ольга Черноусенко, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри теплової та альтернативної енергетики Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Дмитро Риндюк, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри теплової та альтернативної енергетики Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Рецензенти –

Артур Рачинський, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри теплової та альтернативної енергетики Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Офіційні опоненти –

Олексій Третьак, доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри аерогідродинаміки, Національного аерокосмічного університету "Харківський авіаційний інститут".

Юрій Юдін, кандидат технічних наук, доцент, професор кафедри турбінобудування, Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут».

на засіданні «03» липня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 14 Електрична інженерія Сергію Ліщуку на підставі публічного захисту дисертації «Система планування раціональних ресурсозберігаючих режимів експлуатації ТЕС» за спеціальністю 144 Теплоенергетика.

Дисертацію виконано у навчально-науковому інституті атомної та теплової енергетики Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти і науки України, м. Київ.

Науковий керівник Віталій Пешко, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри теплової та альтернативної енергетики Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

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.

Наукова новизна результатів дисертаційного дослідження полягає в наступному:

- знайшла подальшого розвитку модель планування режиму роботи енергоблоку для зменшення середньорічної витрати палива, завдяки зменшенню пускових втрат енергії та тепла;
- уточнено нестационарний термонапружений стан ротора середнього тиску турбіни К-200-130 в частині задання граничних умов, високого ступеня дискретизації розрахункової моделі та детального аналізу градієнтів температур та інтенсивності напружень;
- вдосконалено режимний метод управління ресурсом парових турбін, шляхом раціоналізації режимних параметрів експлуатації, який дозволяє уповільнити темпи накопичення пошкодження;
- визначено показники експлуатаційного пошкодження ротора середнього тиску турбіни К-200-130 проєктної конструкції під час типових експлуатаційних режимів;
- розрахунково обґрунтована можливість збільшення індивідуального ресурсу турбіни К-200-130 на 27 % понад парковий ресурс, завдяки раціоналізації її режимів роботи.

Здобувач має 7 наукових публікацій за темою дисертації 3 з них статті у наукових фахових виданнях України за спеціальністю 144 Теплоенергетика, 1 стаття за матеріалами доповіді на науковій конференції та 3 тези доповідей.

1. Ліщук С.Р., Пешко В.А. (2023) «Управління витратою палива енергоблоку 200МВт при роботі в режимі частих пусків». Енергетика: економіка, технології, екологія, 4, 128-133.

2. Ліщук С.Р., Пешко В.А. (2024) «Calculation study of thermal stresses in the medium-pressure rotor of the K-200-130 turbine during startup from a cold state». Journal of Mechanical Engineering, 2024, vol. 27, no. 2, pp. 36-42.

3. Ліщук С.Р., Пешко В.А. (2024) «Дослідження ресурсних показників ротора середнього тиску турбіни К-200-130». Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування, (1), 6–10.

У дискусії взяли участь голова, рецензенти, офіційні опоненти. Зауваження

відсутні.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 членів ради,

«Проти» немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Сергію Ліщуку ступінь доктора філософії з галузі знань 14 Електрична інженерія, за спеціальністю 144 Теплоенергетика.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради

Ольга ЧЕРНОУСЕНКО

Учений секретар
КПІ ім. Ігоря Сікорського



Валерія ХОЛЯВКО