

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Микола Сергеев, 1998 року народження, громадянин України
освіта вища: закінчив у 2021 році Одеський національний політехнічний університет за спеціальністю 274 – Автомобільний транспорт, кваліфікація магістр;

аспірант Національного університету «Одеська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Одеса,
виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Теплоенергетика».

Разова спеціалізована вчена рада утворена наказом Національного університету «Одеська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Одеса від 25 червня 2025 № 57, у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради –	Антон Мазуренко, доктор технічних наук, професор, директор інституту енергетики, Національний університет «Одеська політехніка».
--	--

Рецензентів –	Ігор Козлов, доктор технічних наук, професор, професор кафедри атомних електростанцій, Національний університет «Одеська політехніка»; Вікторія Кривда, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електропостачання та енергетичного менеджменту, Національний університет «Одеська політехніка».
---------------	--

Офіційних опонентів –	Олександр Тітлов, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри нафтогазових технологій, інженерії та теплоенергетики, Одеський національний технологічний університет; Ольга Черноусенко, доктор технічних наук, професор, завідувачка кафедри теплової та альтернативної енергетики, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».
-----------------------	---

на засіданні 20 серпня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 14 – Електрична інженерія Миколі Сергееву на підставі публічного захисту дисертації «Підвищення ефективності децентралізованого теплопостачання за рахунок використання відновлювальних джерел енергії та гібридних засобів акумулювання теплоти» за спеціальністю 144 – Теплоенергетика.

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

Науковий керівник Алла Денисова, доктор технічних наук, професор, Національний університет «Одеська політехніка», директор Українсько-польського навчально наукового інституту.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису. Розроблено математичну модель, яка дозволяє визначити раціональні умови функціонування поліструктурної децентралізованої системи теплозабезпечення з гібридними засобами акумулювання теплоти, зі взяттям до уваги технічного потенціалу різнорідними відновлюваними джерелами енергії і кліматичних чинників. Запропоновано методику чисельного моделювання для визначення енергетичної ефективності функціонування системи з інноваційними теплогенераторами, різнорідними відновлюваними джерелами енергії та гібридними засобами акумулювання теплоти. Обґрунтовано умови раціонального використання різнорідних відновлюваних джерел енергії для систем децентралізованого теплозабезпечення, для чого застосовано інструментарій чисельного моделювання теплової і економічної ефективності системи з використанням акумуляторів теплоти різного типу, які забезпечили раціональні режими функціонування поліструктурної децентралізованої системи теплозабезпечення.

Здобувач має 11 наукових публікацій за темою дисертації, 5 з яких – у фахових виданнях України у співавторстві та 6 тез Міжнародних науково-практичних конференцій, з даних публікацій 5 викладають основні положення дисертаційного характеру, 6 мають апробаційний характер:

1. G. Luzhanska, M. Galatsan, M. Serheiev, S. Gryshchenko, P. Kandiev. Research of heat generation and consumption modes in combined heat supply systems using alternative energy sources. // Proceedings of Odessa Polytechnic University, Issue 1(65), 2022. – P. 40–49 (Наукове фахове видання України, категорія «Б»).

URL: <https://doi.org/10.15276/opu.1.69.2024.05>

2. Репін Ю., Грищенко С., Климчук Н., Сергєєв М., Ткачов, О. (2024). Ефективність роботи теплових насосів із відбором теплоти від ґрунту та зовнішнього повітря в житлових будинках // Refrigeration Engineering and Technology, 60(2). – С. 122–120 (Наукове фахове видання України, категорія «Б»).

URL: <https://doi.org/10.15673/ret.v60i2.2951>

3. O. Klymchuk, G. Luzhanska, G. Balasarian, M. Serheiev, I. Aksyonova. Application of CAD technologies for research of heat exchange units of microclimate systems based on alternative energy sources. (2022) // Proceedings of the Odesa Polytechnic University, Issue 1(65), 2022, 47–55 (Наукове фахове видання України, категорія «Б»).

URL: <https://doi.org/10.15276/opu.1.65.2022.05>

4. Лужанська Г.В., Бабаєв Є.С., Сергєєв М.І., Паламарчук О.О., Фуркаленко О.Л. (2024). Підвищення ефективності роботи автономних систем теплопостачання для індивідуального опалення з застосуванням теплових насосів // Refrigeration Engineering and Technology, 60 (3). С. 197–204 (Наукове фахове видання України, категорія «Б»).

URL: <https://doi.org/10.15673/ret.v60i3.3000>

5. A.E Denysova, M.I. Serheiev (2025). The toolkit for rising the efficiency of heat pump heating system using the accumulation of heat by walls of the building // Refrigeration Engineering and Technology, Issue 60(4). P.72 – 82 (Наукове фахове видання України, категорія «Б»).

URL: <https://doi.org/10.15673/ret.v61i1.3095>

У дискусії взяли участь (голова, рецензенти, офіційні опоненти, інші присутні) та висловили зауваження:

Антон Мазуренко – зауважень немає.

Ігор Козлов – зауважень немає.

Вікторія Кривда – зауважень немає.

Олександр Тітлов – зауважень немає.

Ольга Черноусенко – зауважень немає.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 (п'ять) членів ради,

«Проти» 0 (немає) членів ради,

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

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради



Антон МАЗУРЕНКО