

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Андрій Олександрович Оверченко 1987 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2021 році Державний університет “Одеська політехніка” за спеціальністю 143 Атомна енергетика працює аспірантом в Національному університеті “Одеська політехніка”, МОН України, м. Одеса, виконав акредитовану освітньо-наукову програму Атомна енергетика.

Разова спеціалізована вчена рада утворена наказом ректора Національного університету “Одеська політехніка” МОН України, м. Одеса від 16 квітня 2026 року № 32, у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради - Сергія Барбашева, доктора технічних наук, старшого наукового співробітника, професора кафедри атомних електростанцій Національного університету “Одеська політехніка”.

Рецензентів - Дубковського Вячеслава Олександровича доктора технічних наук, професора, професора кафедри атомних електростанцій Національного університету «Одеська політехніка»,
Дорож Ольги Анатоліївни, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри атомних електростанцій Національного університету «Одеська політехніка».

Офіційних опонентів - Тітлова Олександра Сергійовича, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри нафтогазових технологій, інженерії та теплоенергетики Одеського національного технологічного університету, МОН України;

Новаківського Євгена Валерійовича, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри атомної енергетики Національного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

на засіданні «29» червня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 14 Електрична інженерія Оверченку Андрію Олександровичу на підставі публічного захисту дисертації «Підвищення ефективності роботи АЕС за рахунок їх розширеного використання для теплопостачання» за спеціальністю 143 Атомна енергетика.

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

Науковий керівник: доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри атомних електростанцій Володимир Петрович Кравченко Національний університет «Одеська політехніка», МОН України, м. Одеса.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису з дотриманням вимог пункту 6 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 року № 44 (зі змінами).

Дисертація є цілісною, самостійною, завершеною науковою працею, яка містить нові науково обґрунтовані результати проведених здобувачем досліджень, а саме:

- *вперше* було визначено максимальну теплову потужність, що може відпускати АЕС для теплопостачання, та отримана відповідна залежність максимальної теплофікаційної потужності від номінальної потужності АЕС;

- дістав подальшого розвитку метод використання теплових насосів для теплопостачання від АЕС. Підтверджено, що використання теплових насосів термодинамічно дещо програє існуючим теплофікаційним установкам, але визначено, що цей програш незначний і не може стримувати впровадження теплових насосів в теплофікацію. Доведено, що впровадження теплових насосів підвищує економічну ефективність комплексного виробництва теплової та електричної енергії. Використання теплових насосів дозволяє скоротити або повністю припинити теплові викиди, які є одним з основних недоліків АЕС;

- запропоновано розташування АЕС малої потужності на плавучій платформі в морі з забезпеченням теплопостачання по трубопроводах, розташованих на морському дні;

- визначено оціночне значення екологічного податку на теплове забруднення. Зроблено висновок, що через відсутність технології, яка може запобігти тепловому забрудненню, вводити відповідний податок недоцільно.

Дисертаційна робота вирішує актуальну науково-прикладну задачу розширеного використання атомних електростанцій для теплопостачання, що дозволяє підвищити економічність використання АЕС та наблизитись до вирішення екологічної проблеми загального потепління через припинення викиду відповідної кількості парникових газів, які утворюються при забезпеченні теплопостачання.

На базі теоретичних положень визначена максимальна можлива потужність АЕС, яка може бути передана теплоспоживачу. Ця задача вирішена для АЕС великої потужності та малих модульних реакторів, для яких запропонована також тепла схема для виробництва великої кількості теплоти, здатної забезпечити великого теплоспоживача, такого як, наприклад, район великого міста.

Здобувач має 11 наукових публікацій за темою дисертації, з них 4 наукових роботи опубліковані у виданнях, включених до переліку фахових видань України, 1 стаття у іноземному журналі та 6 тез доповідей на наукових конференціях:

1. V. Kravchenko, A. Overchenko (2023). Influence of pressure in the turbine condenser on heat supply efficiency of NPP with heat pump. Proceeding of Odessa Polytechnic University works. 2(68) 2023. P. 33-42. DOI: [10.15276/opu.2.68.2023.04](https://doi.org/10.15276/opu.2.68.2023.04) Видання включено до переліку фахових видань України (категорія Б)

<https://pratsi.op.edu.ua/index.php/pratsi/article/view/142>.

2. Оверченко А.О., Леус В.І., Кравченко В.П. Співставлення варіантів розташування теплових насосів для гарячого водопостачання від АЕС. Ядерна енергетика та довкілля. 2023. №3 (28). С. 16-25. doi.org/10.31717/2311-8253.23.3.3 Видання включено до переліку фахових видань України (категорія Б)

<https://npe.kiev.ua/wp-content/uploads/2024/05/28-3.pdf>

3. Кравченко В.П., Оверченко А.О., Хищенко М.М., Галацан М.П., Леус Б.А. Аналіз можливості використання АЕС з ВВЕР-1000 для розширеного теплопостачання. Ядерна енергетика та довкілля. №3 (31) 2024. С. 3-11. doi.org/10.31717/2311-8253.24.3.1 Видання включено до переліку фахових видань України (категорія Б)

<https://npe.kiev.ua/wp-content/uploads/2025/02/31-1.pdf>

4. Кравченко В.П. Оверченко А.О. Розширення можливостей атомних станцій малої потужності для теплопостачання. Енергетика: економіка, технології, екологія. №4, 2025. с. 24-29. DOI 10.20535/1813-5420.4.2025.341299 Видання включено до переліку фахових видань України (категорія А)

<https://energy.kpi.ua/article/view/341299/329347>

У дискусії взяли участь голова, рецензенти, офіційні опоненти та висловили зауваження:

Голова ради Барбашев Сергій Вікторович - без зауважень.

Рецензент Дубковський Вячеслав Олександрович - без зауважень.

Рецензент Дорож Ольга Анатоліївна - без зауважень.

Опонент Тітлов Олександр Сергійович - без зауважень.

Опонент Новаківський Євген Валерійович - без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 (п'ять) членів ради,

«Проти» немає членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Андрію Олександровичу Оверченку ступінь доктора філософії з галузі знань 14 Електрична інженерія за спеціальністю (спеціальностями) 143 Атомна енергетика.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради, доктор технічних наук, професор



Сергій БАРБАШЕВ