

**РІШЕННЯ**  
спеціалізованої вченої ради  
про присудження ступеня доктора філософії

Спеціалізована вчена рада Національного університету «Одеська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Одеса прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування на підставі прилюдного захисту дисертації «Комп'ютерно-інтегрована система контролю зносу труб теплообміну твердопаливних парогенераторів теплових електричних станцій» за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.

15 грудня 2023 року

Грішин Максим Володимирович, 1993 року народження,  
громадянин України,  
освіта вища: закінчив у 2015 році Одеський національний університет імені І. І. Мечникова за спеціальністю 111 - Математика.  
Працює консультантом з питань комерційної діяльності й керування як фізична особа підприємець з листопада 2019 року до цього часу.

Дисертацію виконано у Національному університеті «Одеська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Одеса.  
Науковий керівник Беглов Костянтин Вячеславович, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри програмних і комп'ютерно-інтегрованих технологій, Національний університет «Одеська політехніка».

Здобувач має 10 наукових публікацій за темою дисертації, з них 5 – у спеціалізованих наукових виданнях, 5 – тез доповідей на міжнародних

конференціях, а саме:

1. Грішин М.В., Беглов К.В. Оцінка ефективності збагачення палива для зменшення ризику витрат ТЕС // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2021. Том. 32 (71). № 3. С. 82-89. DOI: <https://doi.org/10.32838/2663-5941/2021.3/14>.
2. Grishyn M.V., Tarakhtij O.S. Simulation modelling of sampling and replacement of coal suppliers for thermal power plants // Applied Aspects of Information Technology. 2023. Vol.6 No. 2. P. 175–189. DOI: <https://doi.org/10.15276/aait.06.2023.13>.
3. Грішин М.В., Беглов К.В. Удосконалення автоматизованої системи моніторингу зменшення ризику критичного пошкодження поверхні теплообміну парового котла вугільної ТЕС шляхом контролю зольності вугілля // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2023. Том 34 (73) №3: С. 115-122. DOI: <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2023.3.1/18>.

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці:

1. Максимов Максим Віталійович, доктор технічних наук, завідувач кафедри програмних і комп’ютерно-інтегрованих технологій Інституту штучного інтелекту та робототехніки, Національний університет «Одеська політехніка».

Без зауважень.

2. Тонконогий Володимир Михайлович, доктор технічних наук, професор кафедри технологій комп’ютерного проектування, Національний університет «Одеська політехніка».

Під час дискусії висловився щодо раніше зроблених зауважень:

В роботі розглядається вплив на знос труб тільки абразивного механізму зносу. В той же час автором в достатній мірі не обґрунтована відсутність чи незначний вплив інших механізмів зносу (адгезійного, дифузійного, окислювального).

3. Климчук Олександр Андрійович, доктор технічних наук, професор кафедри теплових електричних станцій та енергозберігаючий технологій, Національний університет «Одеська політехніка».

Під час дискусії висловився щодо раніше зроблених зауважень:

У розділі 4.7 (с. 164-169) представлено розрахунковий експеримент на основі А/Б тесту. Представлено результати, що демонструють ефективність запропонованої комп'ютерної інтегрованої системи керування в плані підвищення терміну міжремонтної експлуатації теплообмінних труб. Попри те, що розрахунки не викликають запитань, варто було б описати більше різних сценаріїв проведення експерименту. Наприклад, одночасне виявлення двох або більше джерел неякісного палива. Реакція системи більш наглядно представила би реалістичність та прикладну цінність отриманих результатів

4. Козлов Олексій Валерійович, доктор технічних наук, професор кафедри інтелектуальних інформаційних систем, Чорноморський національний університет імені Петра Могили.

Під час дискусії висловився щодо раніше зроблених зауважень:

У четвертому розділі представлено структуру імітаційної моделі системи керування ТЕС (рис. 4.4, с. 144). Доцільно було б навести більш детальний опис блоків “Concentrator”, “Storage”, “Coal Pipe” та “Power Unit”, для кращого пояснення їх впливу на функціонування системи.

5. Осадчий Сергій Іванович, доктор технічних наук, професор кафедри автоматизації виробничих процесів, Льотна академія Національного авіаційного університету.

Під час дискусії висловився щодо раніше зроблених зауважень:

У підрозділах 3.5 та 3.6. (с. 125-131), присвячених нечіткому керуванню та налаштуванню фазі регулятора, бракує порівняльного аналізу із традиційними методами керування. Такий аналіз міг би підвищити цінність дослідження, демонструючи переваги запропонованого підходу з точки зору стійкості системи.

**Результати  
відкритого**

**голосування:** «Проти» нічай членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування спеціалізована вчена рада присуджує Грішину Максиму Володимировичу ступінь доктора філософії з галузі знань 15 – Автоматизація та приладобудування за спеціальністю 151 – Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології.

Голова

спеціалізованої вченої ради

Максим МАКСИМОВ

