

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувачка ступеня доктора філософії Тая Петік, 1997 року народження, громадянка України, освіта вища: закінчила у 2020 році Одеський національний політехнічний університет за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, аспірантка Національного університету «Одеська політехніка», Міністерства освіти і науки України, м. Одеса, виконала акредитовану освітньо-наукову програму 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного університету «Одеська політехніка», Міністерства освіти і науки України, м. Одеса від «23» квітня 2024 року № 22 у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради – Володимира Тонкононого, доктора технічних наук, професора, професора кафедри інформаційних технологій проектування та дизайну, Національний університет «Одеська політехніка»;

Рецензентів – Олександра Брунеткіна, доктора технічних наук, професора, професора кафедри програмних і комп'ютерно-інтегрованих технологій, Національний університет «Одеська політехніка»;

Ольги Тарахтій, кандидата технічних наук, доцента кафедри програмних і комп'ютерно-інтегрованих технологій, Національний університет «Одеська політехніка»;

Офіційних опонентів – Олексія Козлова, доктора технічних наук, доцента, професора кафедри інтелектуальних інформаційних систем, Чорноморський національний університет імені Петра Могили;

Юрія Ромашова, доктора технічних наук, професора, професора кафедри комп'ютерно-інтегрованих технологій автоматизації та мехатроніки, Харківський національний університет радіоелектроніки

на засіданні «27» серпня 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 15 – Автоматизація та приладобудування Таї Петік на підставі публічного захисту дисертації «Удосконалення АСУ ТП за рахунок пошуку меж використання математичних моделей урахування внутрішніх збурень ЯЕУ» за спеціальністю 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.

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

Науковий керівник Михайло Лобачев кандидат технічних наук, доцент, директор Інституту штучного інтелекту та робототехніки, Національний університет «Одеська політехніка».

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису. Дисертаційна робота містить нові наукові положення та результати, які спрямовані на досягнення умов безпечної експлуатації ЯЕУ в динамічних режимах, шляхом розробки автоматизованої системи управління для циклічного навантаження, з використанням апроксимаційної та фізико-математичної моделей урахування внутрішніх збурень активної зони ядерної енергетичної

установки. Отримані результати можуть бути використані не лише для створення умов для безпечної експлуатації ЯЕУ у циклічних режимах навантаження, але й для підвищення конкурентоспроможності експлуатації ЯЕУ в енергетичній системі. Дисертація виконана державною мовою. Оформлення дисертації відповідає вимогам, встановленим МОН України, дисертація містить всі необхідні структурні елементи та їх належне оформлення. Обсяг тексту дисертації відповідає встановленому відповідно до специфіки галузі знань та спеціальності.

Здобувачка має 13 наукових публікацій за темою дисертації, з них 8 – статті у фахових виданнях України, що включені в міжнародні наукометричні бази; 5 – тези доповідей на міжнародних науково-практичних конференціях:

1. Петік, Т. В. & Лисюк, Г. П. «Автоматична система регулювання рівня води в парогенераторі енергоблоку 1000МВт атомної електричної станції». Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: технічні науки. 2019; 30 (69) Ч. 2 № 3: 7–13. DOI: <https://doi.org/10.32838/2663-5941/2019.3-2/02>.

2. Петік, Т. В. & Давидов, В. О. «Розробка моделі процесу зміни рівня води в парогенераторі енергоблоку 1000 МВт атомної електричної станції». Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: технічні науки. 2020; 31 (70) Ч. 2 № 1: 40–45. DOI: <https://doi.org/10.32838/2663-5941/2020.1-2/08>.

3. Petik, T., Vataman, V. & Beglov, K. "Simulation of pressurized water reactor to find the best control solution". Energy Engineering and Control Systems. 2021; 7 (2): 126–135. DOI: <https://doi.org/10.23939/jeeecs2021.02.126>.

4. Vataman, V., Petik, T. & Beglov, K. "Mathematical model and method for automated power control of a nuclear power plant". Electronic Modeling. 2022; 44 (4): 28–40. DOI: <https://doi.org/10.15407/emodel.44.04.028>.

5. Beglov, K. V., Odrekhovska, Y. O., Petik, T. V. & Vataman, V. V. "A method for searching the best static program for nuclear power unit control in the event of perturbations of different nature". Herald of Advanced Information Technology. 2023; 6 (2): 139–151. DOI: <https://doi.org/10.15276/hait.06.2023.9>.

6. Beglov, K. V., Petik, T. V. & Vataman, V. V. "Analysis of models of an automatic power control system for a pressurized water reactor in dynamic mode with a change in the static control program". Proceedings of Odessa Polytechnic University. 2023; 1 (67): 60–72. DOI: <https://doi.org/10.15276/opu.1.67.2023.08>.

7. Petik, T., Lobachev, M., Yavorskyi, O. & Holev, V. "Automatic Control System for Changing the Power of a Nuclear Power Unit". Electrotechnic and Computer Systems. 2023; 38 (114): 40–45. DOI: <https://doi.org/10.15276/eltecs.38.114.2023.5>.

8. Петік, Т. В. & Лобачев, М. В. «Пошук меж представлення внутрішніх збурень активної зони ВВЕР-1000 у вигляді фізико-математичної та апроксимаційної моделей». Електротехнічні та комп'ютерні системи. 2024; 39 (115): 55–64. DOI: <https://doi.org/10.15276/eltecs.39.115.2024.6>.

У дискусії взяли участь голова ради доктор технічних наук, професор Тонконогий Володимир Михайлович, рецензент кандидат технічних наук, доцент Тарахтій Ольга Сергіївна, опоненти — доктор технічних наук, доцент Козлов Олексій Валерійович та доктор технічних наук, професор Ромашов Юрій Володимирович, гарант освітньої програми доктор технічних наук, професор Максимов Максим Віталійович, науковий керівник кандидат технічних наук, доцент Лобачев Михайло Вікторович та висловили зауваження:

без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 (п'ять) членів ради,

«Проти» 0 (немає) членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Таї Петік ступінь доктора філософії з галузі знань 15 – Автоматизація та приладобудування за спеціальністю 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради




Володимир ТОНКОНОГИЙ