

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувачка ступеня доктора філософії Ганна Лисюк, 1967 року народження, громадянка України,

освіта вища: закінчила у 1990 році Одеський орден Трудового Червоного Прапора політехнічний інститут за спеціальністю Електронні обчислювальні машини,

працює старшим викладачем в Національному університеті «Одеська політехніка», 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 «25» березня 2025 року № 35 у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради - Володимир Тонконогий, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інформаційних технологій проектування та дизайну, Національний університет «Одеська політехніка»;

Рецензентів - Олександр Климчук, доктор технічних наук, професор, професор кафедри теплових електростанцій та енергозберігаючих технологій, Національний університет «Одеська політехніка»;

Катерина Кіркопуло, доктор філософії, доцент, доцент кафедри інформаційних технологій проектування та дизайну, Національний університет «Одеська політехніка».

Офіційних опонентів - Олег Онищенко, доктор технічних наук, професор за кафедрою фізики, електромеханіки і електротехнологій, професора кафедри управління судном, Національний університет «Одеська морська академія».

Сергій Осадчий, доктор технічних наук, професор кафедри автоматизації виробничих процесів, в.о. завідувача кафедри льотної експлуатації та безпеки польотів, Українська державна льотна академія.

на засіданні «12» червня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 15 – Автоматизація та приладобудування Ганні Лисюк на підставі публічного захисту дисертації «Моделі та методи АСК термічної деструкції ТПВ для забезпечення екологічних показників на основі сортування»

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 Валентин Давидов, кандидат технічних наук, доцент кафедри програмних і комп'ютерно-інтегрованих технологій, Національний університет «Одеська політехніка».

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису. Дисертаційна робота присвячена розробці та вдосконаленню моделей і методів автоматизованих систем керування (АСК) технологічними процесами піролізу та спалювання твердих побутових відходів (ТПВ) на основі автоматизованого сортування ТПВ за хімічним складом для забезпечення ефективного керування їх термічною деструкцією, підвищення енергоефективності технологій утилізації та

мінімізації негативного впливу на навколишнє середовище. У роботі враховуються вимоги екологічних регламентів, включаючи контроль утворення шкідливих викидів, таких як кислі гази. 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 19 наукових публікацій за темою дисертації, з них 12 – у спеціалізованих наукових виданнях (2 публікації – у міжнародній науково-метричній базі SCOPUS), 7 – доповіді і тези доповідей на міжнародних конференціях (1 публікація – у міжнародній науково-метричній базі SCOPUS):

1. Lysiuk H., Maksymova O. Model and method of solid household waste sorting for their effective thermal disposal. *Energy Engineering and Control Systems*. 2023. Vol. 9, No. 1. P. 31-46. DOI:<https://doi.org/10.23939/jeeecs2023.01.031>
2. Brunetkin O., Davydov V., Butenko O., Lysiuk G., Bondarenko A. Determining the composition of burned gas using the method of constraints as a problem of model interpretation. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2019. Vol. 3, N 6 (99). P. 22-30. DOI:<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2019.169219> (SCOPUS)
3. Kozlov O., Kondratenko Y., Lysiuk H., Kryvda V., Maksymova O. Fuzzy Automatic Control of the Pyrolysis Process for the Municipal Solid Waste of Variable Composition. *Journal of Automation, Mobile Robotics and Intelligent Systems*. 2022. Vol.16, N° 1. P. 83-94. DOI:10.14313/JAMRIS/1-2022/9 URL:<https://sciendo.com/pl/article/10.14313/jamris/1-2022/9> (SCOPUS)
4. Петік Т.В., Лисюк Г.П. Автоматична система регулювання рівня води в парогенераторі енергоблоку 1000 МВт атомної електричної станції. *Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: технічні науки*. 2019. Том 30 (69), Ч. 2, №3. С.7-13. DOI:<https://doi.org/10.32838/2663-5941/2019.3-2/02>
URL:http://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/journals/2019/3_2019/part_2/4.pdf
5. Lysiuk H., Filippov Y., Panin V. Justification of equipment structure for solid municipal waste incineration. *Grail of science*. 2024. №47. P.461-466. DOI: <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.20.12.2024.061>
URL:<https://archive.journal-grail.science/index.php/2710-3056/issue/view/20.12.2024/35>
6. Сичило А.А., Беглов К.В., Лисюк Г.П. Моделювання АСР потужності енергоблоку АЕС з ВВЕР-1000 в режимі «Т». *Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: технічні науки*. 2019. Том 30 (69) Ч. 1 № 3. С.158-163. DOI:<https://doi.org/10.32838/2663-5941/2019.3-1/29>
URL:http://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/journals/2019/3_2019/part_1/3-1_2019.pdf
7. Терлецький В.О., Лисюк Г.П. Моделювання АСР температури пару за редуційно-охолоджувальною установкою енергоблоку АЕС ВВЕР 1000 МВт. *Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: технічні науки*. 2019. Том 30(69), Ч.1, № 3. С. 170-174. DOI: <https://doi.org/10.32838/2663-5941/2019.3-1/31>
URL:http://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/journals/2019/3_2019/part_1/33.pdf
8. Lysiuk H., Sokoliuk S., Solohub O., Stafidov Y. Research on methods to reduce harmful emissions during the combustion of solid municipal waste in circulating fluidized bed furnaces. *Modern engineering and innovative technologies*. 2024. №36, Part 2. P.77-83. DOI:10.30890/2567-5273.2024-36-00-013 URL:<https://www.moderntechno.de/index.php/meit/issue/view/meit36-02/meit36-02>

9. Чернофостова К.В., Лисюк Г.П. Підвищення якості регулювання рівня в баці деаератора енергоблоку АЕС із ВВЕР-1000. Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: технічні науки. 2019. Том 30 (69), Ч. 1 № 3. С. 200-205. DOI:<https://doi.org/10.32838/2663-5941/2019.3-1/36> URL:http://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/journals/2019/3_2019/part_1/38.pdf

10. Сичило А.А., Беглов К.В., Лисюк Г.П. Розробка АСК потужності енергоблоку АЕС3 ВВЕР-1000 в режимі «Т» (частина 2). Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. 2020. Том 31 (70), Ч. 1 No 2. С.181-186. DOI: <https://doi.org/10.32838/2663-5941/2020.2-1/28>

11. Maksymova O.V., Lysiuk H.P., Zhanko K.O., Bessarab V.P. Model and method of decision-making rules for the formation of the structure of technical equipment in processes of thermal destruction of msw in the normation of acid gases emissions. Електротехнічні та комп'ютерні системи. 2024. No 39(115). С. 42- 54. DOI: <https://doi.org/10.15276/eltecs.39.115.2024.5>

12. Лисюк Г.П. Синтез системи управління тепловим навантаженням барабанного котла при спалюванні твердих побутових відходів. Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2024. Том 35 (74), № 5. С.178-187. DOI: <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2024.5.1/27>

У дискусії взяли участь голова ради доктор технічних наук, професор Тонконогий Володимир Михайлович, рецензент доктор технічних наук, професор Климчук Олександр Андрійович, рецензент доктор філософії, доцент Кіркопуло Катерина Григорівна, опонент доктор технічних наук, професор Онищенко Олег Анатолійович, опонент доктор технічних наук, професор Осадчий Сергій Іванович, гарант освітньої програми доктор технічних наук, професор Максимов Максим Віталійович 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 Ганні Лисюк 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