

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Олексій Максимов, 1998 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2021 році Одеський національний політехнічний університет за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, аспірант Національного університету «Одеська політехніка», Міністерства освіти і науки України, м. Одеса, виконав 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» червня 2025 року № 57, у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради – Володимира Тонконого, доктора технічних наук, професора, директора Інституту цифрових технологій, дизайну та транспорту, Національний університет «Одеська політехніка»;

Рецензента – Олександра Климчука, доктора технічних наук, професора, професора кафедри теплових електростанцій та енергозберігаючих технологій, Національний університет «Одеська політехніка»;

Офіційних опонентів – Олега Іванченка, доктора технічних наук, доцента, професора кафедри кібернетики та обчислювальної техніки, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»;

Станіслава Нікула, кандидата технічних наук, доцента, начальника факультету підготовки спеціалістів ракетно-артилерійського озброєння, Військова академія (м. Одеса);

Семена Бондаренка, кандидата технічних наук, доцента, професора кафедри ракетно-артилерійського озброєння, Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного;

на засіданні «02» вересня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 15 – Автоматизація та приладобудування Олексію Максимову на підставі публічного захисту дисертації «Підвищення надійності артилерійських систем в умовах динамічних збурень за рахунок удосконалення інформаційного забезпечення АСК» 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 Олександр Брунеткін доктор технічних наук, професор, професор кафедри програмних і комп'ютерно-інтегрованих технологій, Національний університет «Одеська політехніка».

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису. Дисертаційна робота містить нові наукові положення та результати, які спрямовані на підвищення надійності артилерійських систем в умовах динамічних збурень шляхом розробки та вдосконалення алгоритмічного та інформаційного забезпечення автоматизованих систем керування за рахунок імітаційного моделювання процесів зносу, діагностики та ефективності функціонування артилерійських систем на основі об'єктно-орієнтованих методів. Реалізація запропонованого підходу дозволить суттєво підвищити надійність і живучість артилерійських систем у складних умовах сучасного бою, відповідаючи нагальним запитам військової практики і тенденціям розвитку світових оборонних технологій. 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.

Здобувач має 17 наукових публікацій за темою дисертації, з них 13 у спеціалізованих наукових виданнях (3 публікації індексуються у міжнародній наукометричній базі SCOPUS, 4 патенти України на винахід), 4 доповідей і тез на міжнародних конференціях:

1. Dobrynin Y., Brunetkin O., Maksymov M., & Maksymov O. Constructing a method for solving the Riccati equations to describe objects parameters in an analytical form. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2020. Том 3 №4 (105). P. 20–26. (Scopus) <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2020.205107>
2. Brunetkin O., Beglov K., Brunetkin V., Maksymov O., Maksymova O., Havaliukh O., & Demydenko V. Construction of a method for representing an approximation model of an object as a set of linear differential models. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2020. Vol 6 №2(108). P. 66–73. (Scopus) <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2020.220326>
3. Brunetkin O. Maksymov M. Brunetkin V. Maksymov O. Dobrynin Y. Kuzmenko V. Gultsov P. Development of the model and the method for determining the influence of the temperature of gunpowder gases in the gun barrel for explaining visualize of free carbon at shot. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2021. Том 4 № 1(112). P. 41–53. (Scopus), <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.239150>
4. Dobrynin Ye.V., Boltenkov V.O., Kuzmenko V.V., Maksymov O.M. Development of a universal binary classifier of the state of artillery barrels by the physical fields of shots. *Applied Aspects of Information Technology*. 2022. Vol.5 №4. P. 289–302. <https://doi.org/10.15276/aait.05.2022.19> (категорія Б)
5. Maksymov M. V, Boltenkov V. O., Gultsov P. S., Maksymov O. M. “Verification of artillery fire under the influence of random disturbances for the computer game ARMA 3”. *Applied Aspects of Information Technology*. 2023. Vol.6 No.4: P. 362–375. <https://doi.org/10.15276/aait.06.2023.24> (категорія Б)
6. Maksymova O.B., Boltenkov V.O., Maksymov M. V., Gultsov P.S. Maksymov O.M. Development and Optimization of Simulation Models and Methods for Controlling Virtual Artillery Units in Game Scenarios. *Herald of Advanced Information Technology*. 2023. Vol.6. No.4. p. 320–337. DOI: <https://doi.org/10.15276/hait.06.2023.21>. (категорія Б)
7. Maksymova O., Boltyonkov V., Gultsov P., Maksymov O. Improvement of the model and method of artillery installation target damage control with minimal combat capability loss. *Proceedings of Odessa Polytechnic University. Issue 2(68). Dec. 2023. P. 98–115. DOI: <https://doi.org/10.15276/opu.2.68.2023.11> (категорія Б)*
8. Максимов М.В., Гульцов П.С., Болтъонков В.О., & Максимов О.М. Метод верифікації артилерійського вистрілу під час впливу випадкових збурень. *Морська безпека*. 2024, №1. С. 36-49. <https://doi.org/10.32782/msd/2024.1/05> (категорія Б)
9. Maksymov O., Toshev O., Demydenko V., & Maksymov M. Simulation modeling of artillery operations in computer games: approach based on Markov processes. *Technology Audit and Production Reserves*. 2024. №5/2(79). P. 23-28. <https://journals.uran.ua/tarp/article/view/312873> (категорія Б)
10. Спосіб визначення зношення дула і зарядної камори артилерійської гармати: пат. України на винахід № 126356; заявл. 13.08.2020; опубл. 21.09.2022, Бюл. № 38. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1706588>
11. Спосіб визначення координати зустрічі артилерійського снаряда з поверхнею: пат. України на винахід № 127193; заявл. 20.11.20 ; опубл. 31.05.2023. Бюл. №22. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1739129>
12. Спосіб визначення енергетичної ефективності артилерійської гармати: пат. України на

винахід. № 128164; заявл. 05.04.21; опубл. 24.04.24, Бюл. № 17.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1796619>

13. Спосіб визначення кількості послідовного пуску ракет пусковою установкою для знищення морської цілі: пат. України на корисну модель № 155594; заявл. 02.10.2023; опубл. 13.03.2024. Бюл. № 11. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1788150>

У дискусії взяли участь голова ради доктор технічних наук, професор Володимир Тонконогий; рецензент – доктор технічних наук, професор Олександр Климчук; опоненти – доктор технічних наук, доцент Олег Іванченко; кандидат технічних наук, доцент Станіслав Нікул; кандидат технічних наук, доцент Семен Бондаренко 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 Олексію Максимову ступінь/ступеня 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