

РІШЕННЯ
разової спеціалізованої вченої ради PhD 15075
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії **Короткий Тимофій Константинович**, 1997 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2021 році Черкаський державний технологічний університет та здобув кваліфікацію магістра за спеціальністю «Комп'ютерна інженерія», виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Інформаційні системи та технології» за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології галузі знань 12 Інформаційні технології.

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Черкаського державного технологічного університету Міністерства освіти і науки України (м. Черкаси) від «23» червня 2026 року №172/03-03 у складі:

голови разової спеціалізованої вченої ради – *Прокопенко Тетяни Олександрівни*, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри інформаційних технологій проектування Черкаського державного технологічного університету,

рецензентів – *Палагіна Володимира Васильовича*, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри робототехнічних і телекомунікаційних систем та кібербезпеки Черкаського державного технологічного університету; *Розломій Інни Олександрівни*, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри інформаційної безпеки та комп'ютерної інженерії Черкаського державного технологічного університету,

офіційних опонентів – *Якименка Ігоря Зіновійовича*, доктора технічних наук, доцента, декана факультету комп'ютерних інформаційних технологій Західноукраїнського національного університету; *Єременко Володимира Станіславовича*, доктора технічних наук, доцента, завідувача кафедри інформаційно-вимірювальних технологій, Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»,

на засіданні «13» серпня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології Короткому Тимофію Костянтинівичу на підставі публічного захисту дисертації «Ієрархічна інформаційна система моделювання і дослідження алгоритмів потокового СЕТ-шифрування» за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології.

Дисертацію виконано в Черкаському державному технологічному університеті Міністерства освіти і науки України, м. Черкаси.

Наукові керівники: *Бабенко Віра Григорівна*, доктор технічних наук, професор, професор кафедри інформаційної безпеки та комп'ютерної інженерії Черкаського державного технологічного університету; *Рудницький Сергій Володимирович*, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри

інформаційних технологій проектування Черкаського державного технологічного університету.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису у відповідності до вимог пункту 6, 8 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 р. № 44 (зі змінами). Дисертацію виконано українською мовою, містить нові, науково обґрунтовані результати досліджень здобувача. Оформлення дисертації відповідає встановленим вимогам Міністерства освіти і науки України.

Здобувач має 16 наукових публікацій за темою дисертації, з яких 7 статей у фахових виданнях України із них 2 статті в фахових журналах категорії А проіндексовані в науково-метричній базі SCOPUS, 3 статті опублікованих за кордоном, одна з яких проіндексована в науково-метричній базі SCOPUS (Q1), одноосібний розділ колективної монографії:

1. В. Рудницький, Н. Лада, В.Бабенко, В. Ларін, Т. Короткий (2025) Модель побудови множини симетричних двохоперандних СЕТ-операцій, які допускають перестановку операндів шляхом поєднання однооперандних операцій. Innovative Technologies and Scientific Solutions for Industries. Харківський національний університет радіоелектроніки та ДП «Південний національний конструкторсько-дослідний інститут аерокосмічної промисловості» №3. 2025. – с .126-136. (SCOPUS, у фаховому виданні) DOI: <https://doi.org/10.30837/2522-9818.2025.3.126>
<https://journals.urau.ua/itssi/article/view/340558>

2. Rudnytskyi, V., Lada, N., Herashchenko, M., Korotkyi, T. & Stebetska, T. (2024) Modeling relationships in non-commutative two-operand two-bit cet-operations of a double cycle when permuting the operands. Technology audit and production reserves. Scientific journal. Vol. 3 No 2 (77), 2024. p.30-35. (SCOPUS, у фаховому виданні) DOI: 10.15587/2706-5448.2024.306980
<https://journals.urau.ua/tarp/article/view/306980>

3. Ларін В. Моделювання множин двохоперандних трьохрозрядних операцій криптоперетворення шляхом поєднання однооперандних СЕТ-операцій. / В.В. Ларін, М.Ю. Гусак, Т.К. Короткий, О.М. Гук, О.Л. Кащишин // Збірник наукових праць Харківського національного університету Повітряних Сил. – Х.: ХНУПС, 1 (83), 2025. DOI: <https://doi.org/10.30748/zhups.2025.83.06> – С. 56 – 62. (У фаховому виданні)

4. Рудницький С.В., Ларін В.В., Підласий Д.А., Короткий Т.К. Синтез двохоперандних двоохрозрядних СЕТ-операцій шляхом поєднання однооперандних двоохрозрядних СЕТ-операцій. Наука і техніка Повітряних Сил України. Щоквартальний науково-технічний журнал. Вип. 4(57) 2024. с.71-79 (У фаховому виданні) DOI: 10.30748/nitps.2024.57.09

5. В. Рудницький, В. Бабенко, С. Рудницький, Т. Короткий Генерація послідовності несиметричних СЕТ-операцій з точністю до перестановки другого операнда Інформаційні технології та суспільство / [головний редактор

О. Попов]. – Київ : Міжрегіональна Академія управління персоналом, 2025. – Випуск 1 (16). – С/221-226. (У фаховому виданні)

6. Рудницький В.М., Бабенко В.Г., Рудницький С.В., Короткий Т.К., Ковтюх В.А. Особливості груп несиметричних СЕТ-операцій синтезованих з точністю до перестановки першого операнда Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Том 36 (75) № 4 2025 – С. 265-271. (У фаховому виданні)

https://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/journals/2025/4_2025/part_2/37.pdf

7. Semenov, S.; Rudnytskyi, V.; Lada, N.; Krivtsun, V.; Korotkyi, T.; Zazhoma, V.; Wasiuta, O. Stream Encryption Cryptographic Systems Based on Asymmetric Cet Operations with an Accuracy of Permutation. *Appl. Sci.* 2026, 16, 4987. <https://doi.org/10.3390/app16104987> (SCOPUS)

8. Рудницький В. М., Лада Н. В., Рудницька Ю. В., Короткий Т. К. Моделювання симетричних двохоперандних операцій криптографічного кодування на основі об'єднання однооперандних операцій. Сучасна спеціальна техніка, 2021. №4 с. 32-38. (У фаховому виданні)

9. Короткий Т. К. Дослідження і синтез некомутативних двохранрядних двохоперандних СЕТ-операцій які допускають перестановку операндів. Технології розвитку безпілотних систем. Том 1. Малоресурсний захист інформації в безпілотних системах. Монографія / під ред. В.М. Рудницького. – Черкаси : видавець Вовчок О.Ю., 2025. –с165-205. ISBN 978-617-7508-50-1

10. V. Rudnytskyi, N. Lada , V. Larin, O. Melnyk, T. Stabetska, T. Korotkyi, D. Pidlasyi Usage of non-commutative two-operand CET-operations in limited resources stream ciphers Journal of Xidian University Volume 18 – Issue 5 – May 2024 Page No: 1105-1120.

<https://doi.org/10.5281/Zenodo.11253625>

11. Rudnytskyi, V., Lada, N., Larin, V., Tkachenko, V., Korotkyi, T., Pidlasyi, D. & Tarasenko, D. (2024). Information system for modeling and research of pseudorandom sequences of CET-operations for post quantum stream encryption systems. Journal of Xidian University. Vol. 18, Issue 7, July 24, 1284 – 1298. (SCOPUS) <https://xadzkjdx.cn/index.php/volume-18-issue-7-july-24/> DOI:<https://doi.org/10.5281/Zenodo.13096683>

12. Рудницька Ю. В. Короткий Т. К. Інформаційна технологія моделювання та дослідження симетричних СЕТ-операцій. Проблеми інформатизації : Десята міжнар. наук.-техн. конф.: тези доп. Черкаси – Баку – Бельсько-Бяла – Харків, 24 – 25 листоп. 2022 р. Черкаси: ЧДТУ; Баку: ВА ЗС АР, Бельсько-Бяла: УТіГН, Харків: НТУ «ХПІ», 2022. Т. 1. С. 40.

13. Рудницький В.М., Ларін В.В., Лада Н.В, Короткий Т.К. Сучасний стан та перспективи розвитку СЕТ-шифрування / Воєнні інновації в сучасних війнах: Збірник тез Міжнародного академічного форуму/Центральний науково-дослідний інститут Збройних Сил України – К.: 7БЦ, 2024. – с.39-40.

14. Короткий Т.К, Ковтюх В.А. Моделювання і дослідження генераторів двохоперандних СЕТ-операцій для мало ресурсної криптографії. Актуальні проблеми розвитку сучасної науки: виклики та перспективи : збірник тез

Міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих вчених (м. Запоріжжя, 29 квіт.). Запоріжжя : ЗНУ, 2025. с.472.
<https://dspace.znu.edu.ua/jspui/handle/12345/25952>

15. Рудницький В. М., Лада Н. В., Короткий Т. К. Вдосконалення технології побудови некомутативних СЕТ-операцій. Сучасні напрямки розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління. Тези доповідей 15 міжнародної науково-технічної конференції 24-25 квітня 2025 р. Том 1: секції 1, 5. Баку-Харків-Жиліна-2025. С.41.
<https://doi.org/10.32620/ICT.25.t1>

16. Рудницький В.М., Ларін В.В., Нікорчук А.І., Короткий Т.К. Особливості застосування малоресурсної криптографії в безпілотних комплексах. Проблемні питання щодо експлуатації та відновлення автобронетанкової техніки в Національній гвардії України: Тези доповіді науково-практичної конференції 27 травня 2025р. м.Золочів. Харків НАНГУ 2025. с. 35–37.

У дискусії взяли участь голова та члени спеціалізованої вченої ради:

– Прокопенко Тетяна Олександрівна, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри інформаційних технологій проектування Черкаського державного технологічного університету. Критичних зауважень немає.

– Палагін Володимир Васильович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри робототехнічних і телекомунікаційних систем та кібербезпеки Черкаського державного технологічного університету. Критичних зауважень немає.

– Розломій Інна Олександрівна, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри інформаційної безпеки та комп'ютерної інженерії Черкаського державного технологічного університету. Критичних зауважень немає.

– Якименко Ігор Зіновійович, доктор технічних наук, доцент, декан факультету комп'ютерних інформаційних технологій Західноукраїнського національного університету. Критичних зауважень немає.

– Єременко Володимир Станіславович, доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри інформаційно-вимірювальних технологій, Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Критичних зауважень немає.

Результати відкритого голосування:

«ЗА» – 5 членів ради,

«Проти» – немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Короткому Тимофію Костянтиновичу ступінь доктора філософії з галузі знань 12 Інформаційні технології за спеціальністю 126 Інформаційні системи та технології.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової
спеціалізованої вченої ради



Тетяна ПРОКОПЕНКО