

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради PhD 8110
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Сторчак Анатолій Вячеславович, 1994 року народження, громадянин України, освіта вища: у 2018 році закінчив Черкаський державний технологічний університет за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», самозайнятий, фізична особа-підприємець, м. Черкаси, виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Черкаського державного технологічного університету №85/03-03 від 18.03.2025 у складі:

голови разової спеціалізованої ради:

Фауре Еміля Віталійовича, доктора технічних наук, професора, проректора з науково-дослідної роботи та міжнародних зв'язків Черкаського державного технологічного університету;

рецензентів:

- Голуба Сергія Васильовича, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри програмного забезпечення автоматизованих систем Черкаського державного технологічного університету;
- Федорова Євгена Євгеновича, доктора технічних наук, професора, професора кафедри статистики та прикладної математики Черкаського державного технологічного університету;

офіційних опонентів:

- Куца Юрія Васильовича, доктора технічних наук, професора, професора кафедри автоматизації та систем неруйнівного контролю Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»;
- Заболотного Олександра Віталійовича, доктора технічних наук, професора, декана факультету систем управління літальних апаратів Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут»

на засіданні «5» травня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 15 «Автоматизація та приладобудування» Сторчаку Анатолію Вячеславовичу на підставі публічного захисту дисертації «Система вихрострумового вимірювання приповерхневих радіальних профілів електрофізичних характеристик циліндричних об'єктів» за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка».

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

Науковий керівник – Гальченко Володимир Якович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри приладобудування, мехатроніки та комп'ютеризованих технологій Черкаського державного технологічного університету.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису. Дисертаційна робота виконана українською мовою, містить нові, науково

обґрунтовані результати досліджень здобувача, що полягають у розробці системи вихрострумового вимірювання приповерхневих радіальних профілів електрофізичних характеристик циліндричних об'єктів та мають суттєве значення для галузі знань «Автоматизація та приладобудування». Оформлення дисертації відповідає встановленим вимогам Міністерства освіти і науки України.

Здобувач має 27 наукових публікацій за темою дисертації, 8 статей, з них: 5 статей у періодичних наукових виданнях, включених до наукометричних баз Web of Science та/або Scopus; 2 статті в виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, 1 стаття в закордонному періодичному науковому виданні; 19 тез доповідей у матеріалах наукових конференцій, зокрема:

- [1]. V. Y. Halchenko, R. V. Trembovetska, V. V. Tychkov, and A. V. Storchak, "Nonlinear surrogate synthesis of the surface circular eddy current probes", *Przegląd Elektrotechniczny*, vol. 95, no. 9, pp. 76–82, 2019, Indexed in SCOPUS, Web of Science, EBSCO, INSPEC, BAZTECH, ISSN: 0033-2097. DOI: 10.15199/48.2019.09.15. [Online]. Available: <http://pe.org.pl/articles/2019/9/15.pdf>.
- [2]. В. Я. Гальченко, В. В. Тичков, А. В. Сторчак та Р. В. Трембовецька, "Відновлення приповерхневих радіальних профілів електрофізичних характеристик циліндричних об'єктів при вихрострумових вимірюваннях із наявністю апріорних даних. Формування вибірки для побудови сурогатної моделі", *Український метрологічний журнал*, № 1, с. 35—50, 2020, Indexed in Web of Science, ISSN: 2306-7039. DOI: 10.24027/2306-7039.1.2020.204226.
- [3]. V. Y. Halchenko, R. V. Trembovetska, V. V. Tychkov, and A. V. Storchak, "The construction of effective multidimensional computer designs of experiments based on a quasi-random additive recursive rd-sequence", *Applied Computer Systems*, vol. 25, no. 1, pp. 70–76, 2020, Indexed in Web of Science, ISSN: 2255-8683. DOI: 10.2478/acss-2020-0009.
- [4]. В. Я. Гальченко, А. В. Сторчак, Р. В. Трембовецька та В. В. Тичков, "Створення сурогатної моделі для відновлення приповерхневих профілів електрофізичних характеристик циліндричних об'єктів", *Український метрологічний журнал*, № 3, с. 27-35, 2020, Indexed in Web of Science, ISSN: 2306-7039. DOI: 10.24027/2306-7039.3.2020.216824.
- [5]. В. Я. Гальченко, А. В. Сторчак, В. В. Тичков та Р. В. Трембовецька, "Вимірювання приповерхневих радіальних профілів електрофізичних характеристик циліндричних об'єктів вихрострумовим методом із застосуванням апріорних даних", *Український Метрологічний Журнал*, № 1, с. 5-11, 2022, Indexed in Web of Science, ISSN: 2306-7039. DOI: 10.24027/2306-7039.1.2022.258678. url: <https://er.chdtu.edu.ua/handle/ChSTU/4118>.
- [6]. R. V. Trembovetska, V. Y. Halchenko, V. V. Tychkov, and A. V. Storchak, "Linear synthesis of uniform anaxial eddy current probes with a volumetric structure of the excitation system", *International Journal "NDT Days"*, vol. 3, no. 4, pp. 184–190, 2020. Закордонне видання. [Online], ISSN: 2603-4018. Available: <https://www.bg-s-ndt.org/journal/vol3/JNDTD-v3-n4-a01.pdf>.
- [7]. В. Я. Гальченко, Р. В. Трембовецька, В. В. Тичков та А. В. Сторчак, "Методи створення метамоделей: стан питання", *Вісник Вінницького*

політехнічного інституту, № 4 (151), с. 74—88, 2020. Фахове видання категорії Б, ISSN: 1997-9266. DOI: 10.31649/1997-9266-2020-151-4-74-88.

[8]. Р. В. Трембовецька, В. Я. Гальченко, В. В. Тичков та А. В. Сторчак, "Оцінка точності нейромережових метамоделей кругових накладних вихрострумів перетворювачів", *Вісник Черкаського державного технологічного університету*, № 2, с. 18—29, 2019. Фахове видання категорії Б, ISSN: 2306-4412. DOI: 10.24025/2306-4412.2.2019.171272.

Наукові публікації здобувача відповідають вимогам пунктів 8, 9 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 року № 44 (зі змінами).

У дискусії взяли участь та висловили зауваження:

- Фауре Еміль Віталійович, доктор технічних наук, професор, проректор з науково-дослідної роботи та міжнародних зв'язків Черкаського державного технологічного університету. Критичних зауважень немає;
- Голуб Сергій Васильович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри програмного забезпечення автоматизованих систем Черкаського державного технологічного університету. Критичних зауважень немає;
- Федоров Євген Євгенович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри статистики та прикладної математики Черкаського державного технологічного університету. Критичних зауважень немає;
- Куц Юрій Васильович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри автоматизації та систем неруйнівного контролю Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Критичних зауважень немає;
- Заболотний Олександр Віталійович, доктор технічних наук, професор, декан факультету систем управління літальних апаратів Національного аерокосмічного університету ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут». Критичних зауважень немає.

Результати відкритого голосування:

«За» – 5 (п'ять) членів ради

«Проти» – 0 (нуль) членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада PhD 8110 присуджує Сторчаку Анатолію Вячеславовичу ступінь доктора філософії з галузі знань 15 "Автоматизація та приладобудування" за спеціальністю 152 "Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка".

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова
разової спеціалізованої
вченої ради PhD 8110



Еміль ФАУРЕ