

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Ігор Назаркевич, 1997 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2019 році Національний університет «Львівська політехніка» за спеціальністю «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка», аспірант кафедри Інформаційно-вимірювальних технологій Національного університету «Львівська політехніка» МОН України з 01.09.2020 р. і до цього часу, виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом ректора Національного університету «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів, від 26.04.2024 р. № 171-5-10, у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради – Романа Кочана, д.т.н., професора, завідувача кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем Національного університету «Львівська політехніка»;

Рецензентів –

Миколи Микийчука, д.т.н., професора, директора Інституту комп'ютерних технологій, автоматики та метрології Національного університету «Львівська політехніка»;

Федора Матіко, д.т.н., професора, завідувача кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій Національного університету «Львівська політехніка»;

Офіційних опонентів –

Павла Кулакова, д.т.н., професора, професора кафедри інформаційних технологій Уманського національного університету садівництва;

Марини Міхалевої, к.т.н., доцента, професора кафедри електромеханіки та електроніки Національної академії сухопутних військ ім. гетьмана П. Сагайдачного.

на засіданні 2 липня 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 15 – «Автоматизація та приладобудування» Ігорю Назаркевичу на підставі публічного захисту дисертації «Калібрування УЗ сенсорів лінійного переміщення лазерним інтерферометром» за спеціальністю 152 – «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка».

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

Науковий керівник Святослав Яцишин, д.т.н., професор, професор кафедри інформаційно-вимірювальних технологій Навчально-наукового інституту комп'ютерних технологій, автоматики та метрології Національного університету «Львівська політехніка».

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, що містить нові науково-обґрунтовані результати проведених здобувачем експериментальних

досліджень, а саме дослідження, вивчення та вирішення проблем метрологічного забезпечення вимірювань лінійних розмірів на основі калібрування ультразвукових смарт-сенсорів відстані з допомогою високоточного і прецизійного лазерного інтерферометра, як робочого еталонного засобу, що має істотне значення для галузі знань 15 – «Автоматизація та приладобудування».

Здобувач має 6 наукових публікацій за темою дисертації, з них 4 статі у наукових фахових виданнях України:

1. S. Yatsyshyn, I. Nazarkevych, R. Mastylo, Calibration of the Ultrasonic Sensor-Range Finder by the Laser Interferometer, *Measuring Equipment and Metrology*, Volume 80, Number 4, pp.10-17, 2020, <https://doi.org/10.23939/istcmtm2020.04.010>. (Особистий внесок здобувача: реалізовано метод калібрування за допомогою вимірювальної установки, на рейці якої закріплено ультразвуковий датчик-далекомір і лазерний інтерферометр.)
2. S. Yatsyshyn, I. Nazarkevych, Learning interferometric equipment through the integration of game methods into a mobile application, *Energy Engineering and Control Systems*, Volume 9, Number 2, pp. 131-135, 2023. DOI: <https://doi.org/10.23939/jeecs2023.02.131>. (Особистий внесок автора: додаток, розроблений на базі платформи Unity, робить вивчення інтерферометрії доступним, цікавим та ефективним, поєднуючи теоретичні знання з практичними завданнями та елементами гри).
3. O. Sehed, I. Nazarkevych, Series termination of single-ended LVCMOS signals, *Measuring Equipment and Metrology*, Volume 84, Number 4, pp.5-9, 2023, <https://doi.org/10.23939/istcmtm2023.04.005>. (Особистий внесок автора: наведено практичні рекомендації щодо послідовного завершення односторонніх сигналів для усунення негативних наслідків. Моделювання проводилося для сигналів LVCMOS).
4. Nazarkevych, O. Sehed, Features of transferring size of unit of length from working standard to measuring device, *Measuring Equipment and Metrology*, Volume 85, Number 1, pp.16-24, 2024, <https://doi.org/10.23939/istcmtm2024.01.016>. (Особистий внесок здобувача: для забезпечення ефективної схеми передачі та єдності вимірювань показано доцільність застосування методу середньоквадратичних відхилень при аналізі отриманих результатів вимірювань).

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради:

1. Роман Кочан, д.т.н., професор, завідувач кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.
2. Микола Микійчук, д.т.н., професор, директор Інституту комп'ютерних технологій, автоматики та метрології Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.
3. Федір Матіко, д.т.н., професор, завідувач кафедри автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій Національного університету «Львівська політехніка», без зауважень.
4. Павло Кулаков, д.т.н., професор, професор кафедри інформаційних технологій Уманського національного університету садівництва, без зауважень.

5. Марина Міхалєва, к.т.н., доцент, професор кафедри електромеханіки та електроніки Національної академії сухопутних військ ім. гетьмана П. Сагайдачного, без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» 5 (*п'ять*) членів ради,
«Проти» 0 (*нуль*) членів ради

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Ігорю Назаркевичу 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



Роман КОЧАН