

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0524U000298

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 04-09-2024

**Статус:** Запланована

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Голофеева Марина Олександрівна

2. Maryna Holofieieva

**Кваліфікація:** к. т. н., доц., 05.01.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-7632-9027

**Вид дисертації:** доктор наук

**Шифр наукової спеціальності:** 05.01.02

**Назва наукової спеціальності:** Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 10-10-2024

**Спеціальність за освітою:** Метрологія та вимірювальна техніка

**Місце роботи здобувача:** Національний університет "Одеська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 43861328

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, буд. 1, Одеса, 65044, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Галузевий

### **III. Відомості про дисертацію**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 41.052.12

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Одеська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 43861328

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, буд. 1, Одеса, 65044, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Галузевий

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Одеська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 43861328

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, буд. 1, Одеса, 65044, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Галузевий

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 90.03

**Тема дисертації:**

1. Теоретичні основи та метрологічне забезпечення вимірювання внутрішніх процесів в неметалевих гетерогенних матеріалах
2. Theoretical foundations and metrological support for measuring internal processes in non-metallic heterogeneous materials

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена вирішенню важливої науково-технічної проблеми – розробці теоретичних основ та науково-обґрунтованих підходів до вибору метрологічного забезпечення управління внутрішніми процесами, що протікають в гетерогенних об'єктах, які дозволяють, в основному, за допомогою нових методів вимірювання та без істотних часових та матеріальних витрат на нові засоби вимірювальної техніки підвищити якість виробів, виготовлених з гетерогенних матеріалів. В результаті виконаних досліджень отримані нові науково обґрунтовані результати у галузі метрологічного забезпечення якості виробів із неметалевих гетерогенних матеріалів.

2. The dissertation is dedicated to the solution of an important scientific and technical problem – the development of theoretical foundations and scientifically based approaches to the selection of metrological support for the management of internal processes occurring in heterogeneous objects, which allow, mainly, with the help of new measurement methods and without significant time and material costs for new measuring equipment to improve the quality of products made from heterogeneous materials. As a result of the performed research, new scientifically based results were obtained in the field of metrological quality assurance of products made of non-metallic heterogeneous materials.

### **Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

**Підсумки дослідження:** Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

### **Публікації:**

- 1. Zelynskyi, S., Oborskyi, G., Tonkonogyi, V., Holofieieva, M. (2023). Optimization of the Cutting Process Based on Thermophysical Characteristics. In: Tonkonogyi, V., Ivanov, V., Trojanowska, J., Oborskyi, G., Pavlenko, I. (eds) Advanced Manufacturing Processes IV. InterPartner 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-16651-8\\_22](https://doi.org/10.1007/978-3-031-16651-8_22)
- 2. Vatulia, G., Lovska, A., Myamlin, S., Stanovska, I., Holofieieva, M., Horobets, V., Nerubatskyi, V., Krasnokutskyi, Y. (2023). Revealing the effect of structural components made of sandwich panels on loading the container transported by railroad. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 1 (7 (121)), 48–56. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.272316>
- 3. Dorofeev, V., Zinchenko, H., Holofieieva, M., Pushkar, N., Fic, S. (2024). The Influence of Mass Absorption and Technological Damage of Concrete on the Contact Strength During the Restoration of Buildings and Structures. In: Tonkonogyi, V., Ivanov, V., Trojanowska, J., Oborskyi, G., Pavlenko, I. (eds) Advanced Manufacturing Processes V. InterPartner 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7\\_41](https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_41)
- 4. Tonkonogyi, V., Holofieieva, M., Levynskyi, O., Klimov, S., Turmanidze, R. (2024). Fractal Dimension Using the Acoustic Infrared Thermal Method of Inspection of Non-metallic Heterogeneous Materials. In: Tonkonogyi, V., Ivanov, V., Trojanowska, J., Oborskyi, G., Pavlenko, I. (eds) Advanced Manufacturing Processes V. InterPartner 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7\\_36](https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_36)
- 5. Tonkonogyi, V., Lysenko, T., Holofieieva, M., Bovnegra, L., Holofieiev, Y. (2024). Elements of the Structure of Principal Schemes of Processes that Run in Heterogeneous Mediums. In: Moldovan, L., Gligor, A. (eds) The 17th International Conference Interdisciplinarity in Engineering. Inter-ENG 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 926. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-54664-8\\_26](https://doi.org/10.1007/978-3-031-54664-8_26)
- 6. Maryna Holofieieva, Volodymyr Tonkonogyi, Iraida Stanovska, Andrii Pavlyshko, Sergii Klimov (2023) Using fractal dimensions in modeling complex systems in engineering. New Technologies, Development and Application VI Volume 1 pp 298–304 DOI: 10.1007/978-3-031-31066-9\_32
- 7. Volodymyr Tonkonogyi, Oleksandr Stanovskiy, Maryna Holofieieva, Oleksandr Levynskyi, Sergii Klimov (2023) Vibration infrared thermal method of defectoscopy of non-metallic heterogeneous material. New Technologies, Development and Application VI Volume 1 pp 305–312 DOI: 10.1007/978-3-031-31066-9\_33

- Tonkonogyi V., Holofieieva M., Holofieiev Y., Klimov S., Naumenko Y., Dašić P. (2023). Prediction of defects in the structure of non-metallic heterogeneous materials. *Journal of Engineering Sciences (Ukraine)*, Vol. 10(2), pp. C19–C25. DOI: 10.21272/jes.2023.10(2).c3 DOI: 10.21272/jes.2023.10(2).c3
- 9. Голофеева М.А. Контроль свойств материалов с многоуровневой структурой / М.А. Голофеева, В.М. Тонконогий, М.Е. Колесник // *Wschodnioeuropejskie Czasopismo Naukowe (East European Scientific Journal)*, - Warszawa. - 2015. №4 - С. 61-65
- 10. Tonkonogyi, V., Holofieieva, M., Orgiyan, A., Holofieiev, Y., Buriachenko, O. (2024). Metrological Support of the Thermal Vision Method of Defectoscopy. In: Ivanov, V., Trojanowska, J., Pavlenko, I., Rauch, E., Pitel, J. (eds) *Advances in Design, Simulation and Manufacturing VII. DSMIE 2024. Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-61797-3\\_34](https://doi.org/10.1007/978-3-031-61797-3_34)
- 11. Tonkonogyi, V., Holofieieva, M., Dašić, P., Klimov, S., Buriachenko, O. (2024). Fractal Dimension Measurement Uncertainty. In: Karabegovic, I., Kovačević, A., Mandzuka, S. (eds) *New Technologies, Development and Application VII. NT 2024. Lecture Notes in Networks and Systems*, vol 1069. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-66268-3\\_50](https://doi.org/10.1007/978-3-031-66268-3_50)
- 12. Golofeyeva M.A. The uncertainties calculation of acoustic method for measurement of dissipative properties of heterogeneous non-metallic materials / M.A. Golofeyeva, V.M. Tonkonogy, Yu.M. Golofeyev // *Odes'kyi Politechnichniy Universytet. Pratsi*, Issue 3(47), 2015 - P. 104-110 [https://www.researchgate.net/publication/288479661\\_The\\_uncertainties\\_calculation\\_of\\_acoustic\\_method\\_for\\_metallic\\_materials](https://www.researchgate.net/publication/288479661_The_uncertainties_calculation_of_acoustic_method_for_metallic_materials)
- 13. Оборський Г.О. Дослідження впливу випромінювальної здатності матеріалів на точність тепловізійного методу контролю / Г.О. Оборський, О.С. Левинський, М.О. Голофеева // *Технологический аудит и резервы производства*, - №2/3(28), 2016 - С. 4-7 <https://media.neliti.com/media/publications/311966-researching-the-materials-emissivity-inf-156e2009.pdf>
- 14. Левинський О.С. Вплив кута спостереження на точність тепловізійного методу вимірювання / О.С. Левинський, М.О. Голофеева, Ю.І. Бабіч // *Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах*, - №2 (55), 2016. - С. 51-54 [http://nbuv.gov.ua/UJRN/vott\\_2016\\_2\\_9](http://nbuv.gov.ua/UJRN/vott_2016_2_9)
- 15. Левинський О.С. Повышение точности измерения температуры с помощью приборов инфракрасной техники / О.С. Левинський, М.О. Голофеева. В.М. Тонконогий // *Високі технології в машинобудуванні*, 2016, випуск 1 (26). - С. 14-18
- 16. Oborsky G. The effect of surface observation angle on accuracy of non-contact temperature measurement method/ G. Oborsky, A. Levinsky, M. Holofieieva / *Технологічний аудит та резерви виробництва* - № 1/2(33), 2017. -С. 19-23
- 17. Левинський О.С. Система вимірювання температури на основі безконтактного методу вимірювання / О.С. Левинський. М.О. Голофеева, П.О. Богданова, М.І. Дойжа // *Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах*, - №1 (57), 2017. - С. 35-38
- 18. Левинський О.С. Експериментальне дослідження температури об'єкта приладами інфрачервоної техніки /О.С. Левинський, М.О. Голофеева // *Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах*, - №1 (61), 2018. - С. 49-54
- 19. G Oborskyi High-precision revote temperature maesurementmethod / G Oborskyi, B Morgun, O. Levynskyi, I Prokopovych, J Morgun, M Golofeyeva // *Proceedings of Odessa Polytechnic University*, Issue 2(64), 2021. - P 81-87
- 20. Голофеева М.О. Дослідження характеристик розсіювання енергії коливань в базових деталях верстатів з синтеграну / В.М. Тонконогий, М.О. Голофеева, В.О. Балан // *Резание и инструмент в технологических системах: Междунар. науч.-техн. сб.* - Харьков: НТУ «ХПИ», 2015. - Вып. 85. - С. 282-287
- 21. Тонконогий В.М. Исследование особенностей формирования акустических полей при измерении диссипативных свойств неметаллических гетерогенных материалов / В.М. Тонконогий, М.А. Голофеева, О.В. Немченко, А.А. Перпери // *Вісник Житомирського державного технологічного університету. Серія:*

Технічні науки, 2015, №2 (73). – С. 106-109

- 22. Тонконогий В.М. Вимірювання дисипативних властивостей неметалевих гетерогенних матеріалів / В.М. Тонконогий, М.О. Голофеева, С.І. Павліченко, А.О. Перпери // Проблеми техніки: науково-виробничий журнал, - Одеса. - 2015. - №2 - С. 25-31.
- . Tonkonogiy, O. Stanovskyi, M. Holofieieva, O. Levynskyi, S. Klimov Increasing the accuracy of defectoscopy by the method of active thermography of products made of non-metallic heterogeneous materials and used in engineering Cutting& Tools in Technological System, 2023, Edition 98 – P. 101-108
- 24. V. Tonkonogiy, O. Stanovskyi, M. Holofieieva, Yu. Holofieiev, Ye. Naumenko Circuit design of transformation and transfer processes in heterogeneous medium / Proceedings of Odessa Polytechnic University, Issue 1(67), 2023. P. 106-112
- 25. Volodymyr Tonkonogiy, Maryna Holofieieva, Oleksandr Levynskyi, Sergii Klimov, Predrag Dasic The dependence of thermal processes in non-metallic heterogeneous materials on mechanical vibration loads / Ukrainian journal of mechanical engineering and materials science, vol. 9, no. 2, 2023, Pp 83-90.
- 26. Голофеева Марина Неметалеві гетерогенні матеріали. Дослідження дисипативних характеристик / Марина Голофеева, Володимир Тонконогий, LAMBERT Academic Publishing , 2018. – 121 с.
- 27. Zinchenko Hanna, Maryna Holofieieva Structure formation of the building composites at the microlevel / Actual scientific research in the modern world issue 4 (96) part 1 April 2023. – p. – 140-145
- 28. Zinchenko Hanna, Holofieieva Maryna, Brednyov Artur Structure formation of the building composites at the macrolevel / Actual scientific research in the modern world. Issue 5 (97) part 1 May 2023. – p 152-157
- 29. Дорофеев Віталій Степанович, Зінченко Ганна Валеріївна, Голофеева Марина Олександрівна, Пушкар Наталя Володимирівна Нормальні напруження в згинальних елементах при двократичному законі деформування бетону / Actual scientific research in the modern world. Issue 9 part 1 September 2023. (101) – PP. 106-114
- 30. Левинский А.С., Слободяник П.Т., Голофеева М.А. Исследование тепловых потерь через ограждающие конструкции зданий // Материали за 12-а международна научна практична конференция, «Бъдешите изследвания», - 2016. Том 9. Екология. География и геология. Здание и архитектура. Селско стопанство. Ветеринарна наука. София. «Бял ГРАД-БГ» ООД – С 36-39
- 31. Голофеева М.О., Немченко О.В. Дослідження залежності властивостей композиційних матеріалів від структури // Системи розробки та постановки продукції на виробництво: матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції (м. Суми, 17-20 травня 2016 року) / редкол.: О.Г. Гусак, К.О. Дядюра. – Суми: Сумський державний університет, 2016. – С. 237-238
- 32. Левинский А.С., Голофеева М.А. К вопросу повышения точности бесконтактного метода измерения температуры // Сборник статей научно-информационного центра «Знание» по материалам XV международной заочной научно-практической конференции: «Развитие науки в XXI веке» 1 часть, г. Харьков: сборник со статьями (уровень стандарта, академический уровень). – Х. : научно-информационный центр «Знание», 2016. – С. 89-92 ISSN: 6827-0151
- 33. Левинський О.С. Тонконогий В.М., Голофеева М.О. The material's emissivity influence of the observation on accuracy of thermal measurement method // 7th International Conference ECONOMICS AND MANAGEMENT-BASED ON NEW TECHNOLOGIES Jun 15, 2017 - Jun 18, 2017, Vrnjacka Banja, Serbia, - P 241-247
- 34. Тонконогий В.М., Голофеева М.О., Левинський О.С. Вимірювальна система для проведення дефектоскопії неметалевих гетерогенних матеріалів // The VII International Scientific and Practical Conference "Science, Trends and Modern methods of solving problems", Lisbon, Portugal February 20-22. 2023 P 282-286
- 35. Тонконогий Володимир, Голофеева Марина, Левинський Олександр, Клімов Сергій Використання фрактальної розмірності при моделюванні складних систем у машинобудуванні // The VII International Scientific and Practical Conference «APPLICATION OF KNOWLEDGE FOR THE DEVELOPMENT OF SCIENCE» Stockholm, Sweden February 21 – 24, 2023, P. 411-414

- Володимир Тонконогий, Марина Голофеева, Юрій Голофеев Порядок схемотехнічного проектування внутрішніх процесів, що протікають в неметалевих гетерогенних матеріалах // The XIII International Scientific and Practical Conference «Information and its impact on social processes», April 03 – 05, 2023, Florence, Italy. – P. 270-273
- 37. Володимир Тонконогий, Марина Голофеева, Юрій Голофеев Стратифікація об'єктів контролю при акустичному інфрачервоному термометричному методі дефектоскопії // The XIII International Scientific and Practical Conference «Information and its impact on social processes», April 03 – 05, 2023, Florence, Italy. – P. 274-276
- 38. Тонконогий В., Становський О., Голофеева М., Голофеев Ю Релейні елементи при схемотехнічному проектуванні процесів перетворення та переносу в гетерогенних середовищах // The 13th International scientific and practical conference “Information activity as a component of science development” (April 04 – 07, 2023) Edmonton, Canada. International Science Group. 2023. – P 571-572
- 39. Тонконогий В., Становський О., Голофеева М., Голофеев Ю. Схемотехнічне проектування процесів перетворення та переносу в гетерогенних середовищах // The 13th International scientific and practical conference “Information activity as a component of science development” (April 04 – 07, 2023) Edmonton, Canada. International Science Group. 2023. – P 573-575
- 40. Тонконогий В., Становський О., Голофеева М. Процеси перетворення та перенесення інтенсивних параметрів в гетерогенних середовищах // The XIV International Scientific and Practical Conference «Prospects for the development of science and the environment», (April 10 – 12, 2023), Helsinki, Finland. – P. 395-398
- 41. Holofieieva M. , Stanovskyi O., Tonkonogyi V. Modeling and fractal parametrization // Сб.: II семінару «Інтегровані технології управління» , Одеса, 2023, с. 8
- 42. Holofieieva M. , Stanovskyi O., Tonkonogyi V. Vibration infrared thermal method of defectoscopy of non-metallic heterogeneous materials // Сб.: II семінару «Інтегровані технології управління» , Одеса, 2023, с. 13
- 43. Holofieieva M. , Stanovskyi O., Tonkonogyi V. Method for flaw detection of non-metallic heterogeneous materials // Сб.: II семінару «Інтегровані технології управління», Одеса, 2023, с. 16
- 44. Тонконогий В.М, Голофеева М.О., Левинський О.С., Клімов С.В. Підвищення точності дефектоскопії виробів з неметалевих гетерогенних матеріалів методом активної термографії / Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2023) : матеріали тез доповідей XIII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 25–26 травня 2023 р.) : у 2 т. / Національний університет «Чернігівська політехніка» [та ін.] ; відп. за вип.: Єрошенко Андрій Михайлович [та ін.]. – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2023. – Т. 1. – С. 44-45
- 45. Зінченко Г.В., Голофеева М.О., Буряченко О.Д. Механізм організації мікроструктури будівельних матеріалів / The XXII International Scientific and Practical Conference «Modern scientific space and learning in special conditions», May 05 – 07, Toronto, Canada. P. 333-335
- 46. Зінченко Г.В., Голофеева М.О., Буряченко О.Д. Структурування будівельних композитів на макрорівні / The XXII International Scientific and Practical Conference «Modern scientific space and learning in special conditions», May 05 – 07, Toronto, Canada. P. 336-339
- 47. Зінченко Г.В., Голофеева М.О., Буряченко О.Д. До питання структурування будівельних композитних матеріалів / XXII International Scientific and Practical Conference. Helsinki, Finland. 2023. Pp. 462-466
- 48. Зінченко Г.В., Голофеева М.О., Буряченко О.Д. Макроструктура будівельних гетерогенних матеріалів / XXII International Scientific and Practical Conference. Helsinki, Finland. 2023. Pp. 467-469
- 49. Голофеева М.О., Голофеев Ю.М., Буряченко О.Д. Фрактальна розмірність при акустичному інфрачервоному термометричному методі контролю виробів із неметалевих гетерогенних матеріалів / The latest information and communication technologies in education Abstracts of XI International Scientific and Practical Conference Florence, Italy (November 27-29, 2023) Pp. 106-109

- 50. Голофеева М.О., Голофеев Ю.М., Буряченко О.Д. Невизначеність вимірювання фрактальної розмірності при обробці термограм / The latest information and communication technologies in education Abstracts of XI International Scientific and Practical Conference Florence, Italy (November 27-29, 2023) Pp. 110-113
- 51. Голофеева М.О., Науменко Є.О., Вовк В.В. Технологічна дефектність структури гетерогенних матеріалів та коефіцієнт дефектності структури / Youth, education and science through today's challenges Abstracts of XII International Scientific and Practical Conference Bordeaux, France (December 04-06, 2023) Pp 114-118
- 52. Голофеева М.О., Науменко Є.О., Вовк В.В. Підвищення точності інфрачервоного тепловізійного методу контролю виробів із неметалевих гетерогенних матеріалів / Youth, education and science through today's challenges Abstracts of XII International Scientific and Practical Conference Bordeaux, France (December 04-06, 2023) Pp 119-121
- 53. Голофеева М.О., Науменко Є.О., Вовк В.В. Внутрішні процеси, що протікають у неметалевих гетерогенних матеріалах при акустичному інфрачервоному термометричному методі контролю / The XIII International Scientific and Practical Conference "Modern ways of development of science and the latest theories", December 11-13, 2023, Madrid, Spain, Pp 412-417
- 54. Голофеева М.О., Голофеев Ю.М., Буряченко О.Д. Стенд для проведення інфрачервоного тепловізійного методу контролю виробів із неметалевих гетерогенних матеріалів Abstracts of XIX International Scientific and Practical Conference. Rome, Italy. Pp. 358-361.
- 55. Голофеева М.О., Голофеев Ю.М., Буряченко О.Д. Вплив параметрів механічної стимуляції на розподіл температурних полів при акустичному інфрачервоному термометричному методі дефектоскопії виробів із неметалевих гетерогенних матеріалів // Abstracts of XIX International Scientific and Practical Conference. Rome, Italy. Pp. 362-367.
- 56. Тонконогий В.М., Голофеева М.О. Морозов Ю.О. Моделювання внутрішніх процесів в неметалевих гетерогенних матеріалах при акустичному інфрачервоному термометричному методі контролю // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. Матеріали XXII Міжнародної науково-технічної конференції 28 – 30 травня 2024 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова. – Краматорськ-Тернопіль: ДДМА, 2024. – С. 193-195.

**Наукова (науково-технічна) продукція:** матеріали; методи, теорії, гіпотези; проекти нормативних документів

**Соціально-економічна спрямованість:** економія матеріалів; підвищення автоматизації виробничих процесів

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Планується до впровадження

**Зв'язок з науковими темами:** 0122U002336, 0112U002910, 0105U002185, 0114U002772

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Середюк Орест Євгенович

2. Orest Serediuk

**Кваліфікація:** д.т.н., професор, 05.01.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Івано-Франківський державний технічний університет нафти і газу

**Код за ЄДРПОУ:** 02078855

**Місцезнаходження:** , Івано-Франківськ, 76019, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Університетський

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бойко Тарас Георгійович

2. Taras Boyko

**Кваліфікація:** д.т.н., професор, 05.01.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Університетський

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Склярів Володимир Васильович

2. Volodymyr V. Skliarov

**Кваліфікація:** д. т. н., старший науковий співробітник, 05.01.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний науковий центр "Інститут метрології"



**Код за ЄДРПОУ:** 02568325

**Місцезнаходження:** вул. Мироносицька, буд. 42, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство економіки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Галузевий

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Семенюк Володимир Федорович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Семенюк Володимир Федорович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Голофеева Марина Олександрівна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна