

## Участь студентів та аспірантів кафедри термоелектрики та медичної фізики ННІФТКН у конференціях (2019-2025 рр.)

Під керівництвом викладачів кафедри студентами та аспірантами за 2019-2025 рр. опубліковано 227 тез у матеріалах конференцій, з них 192 у матеріалах студентської наукової конференції Чернівецького національного університету та 35 у матеріалах інших міжнародних та українських конференцій.

№ п/п	Назва конференції	Загальна кількість тез доповідей студентів кафедри термоелектрики та медичної фізики*
<b>2019 рік</b>		
1.	Студентська наукова конференція Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, 16-18 квітня 2019 року, м. Чернівці <a href="https://drive.google.com/file/d/1dGm7BRg8K7fTJoexc0I4SS4efzR7F14y/view">https://drive.google.com/file/d/1dGm7BRg8K7fTJoexc0I4SS4efzR7F14y/view</a>	31
<b>2020 рік</b>		
2.	Студентська наукова конференція Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, 22-23 квітня 2020 року, м. Чернівці <a href="https://drive.google.com/file/d/1SupDLtTSa38p-1erGdWY0900PzW-Qt3c/view">https://drive.google.com/file/d/1SupDLtTSa38p-1erGdWY0900PzW-Qt3c/view</a>	32
<b>2021 рік</b>		
3.	Студентська наукова конференція Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, 20-22 квітня 2021 року, Чернівці <a href="https://drive.google.com/file/d/1dCbVdx7r_wQIzsmxbexd7g7EApMTc8i/view">https://drive.google.com/file/d/1dCbVdx7r_wQIzsmxbexd7g7EApMTc8i/view</a>	27
<b>2022 рік</b>		
4.	Студентська наукова конференція Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, квітень-травень 2022 року, Чернівці <a href="https://drive.google.com/file/d/1tZot6vhv275MIzrt5TZKK9J97f57C1H/view">https://drive.google.com/file/d/1tZot6vhv275MIzrt5TZKK9J97f57C1H/view</a>	22
<b>2023 рік</b>		
5.	Студентська наукова конференція Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, квітень 2023 року, Чернівці <a href="https://www.chnu.edu.ua/media/wuzpsevdi/ftkn2023.pdf">https://www.chnu.edu.ua/media/wuzpsevdi/ftkn2023.pdf</a>	31
<b>2024 рік</b>		
6.	Студентська наукова конференція Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, квітень 2024 року, Чернівці <a href="https://www.chnu.edu.ua/media/dhtjoh5x/nniftn_2024.pdf">https://www.chnu.edu.ua/media/dhtjoh5x/nniftn_2024.pdf</a>	21
<b>2025 рік</b>		
7.	Студентська наукова конференція Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, травень 2025 року, Чернівці <a href="https://www.chnu.edu.ua/media/leeld04z/2025-nniftn_compressed.pdf">https://www.chnu.edu.ua/media/leeld04z/2025-nniftn_compressed.pdf</a>	28
8.	Інші конференції (2019-2025)	35
<b>ВСЬОГО</b>		<b>227</b>

**Примітка:** \*-програми студентських конференцій кафедри термоелектрики та медичної фізики <https://drive.google.com/drive/u/2/folders/1d7DnxhvPLXsv8rKAW3wIXEEqifMYyOKS>

## МАТЕРІАЛИ КОНФЕРЕНЦІЙ

1. **Микитюк П.Д., Наливайко Й.І.** Термоелектричні перетворювачі змінного струму та перспективи їх застосування // *Vědecký pokrok na přelomu tisyachalety–2019: XV Mezinárodní vědecko-praktická konference, Praha, 22–30 kvetna 2019.* – Praha: Publishing House «Education and Science», 2019. – Volume 13. – P. 51–54. [https://drive.google.com/open?id=1277uDPkWWnNk5n20RYqe\\_sS-9Oun6jH](https://drive.google.com/open?id=1277uDPkWWnNk5n20RYqe_sS-9Oun6jH)
2. **Микитюк П.Д., Кравець І.О.** Термоелектричне джерело живлення для сейсмодатчиків // *Materials of the XV International scientific and practical conference “Trends of modern science – 2019”, May 30 – June 7, 2019.* – Volume 14. – P. 79–82. <https://drive.google.com/open?id=1QWbYGNkLPu0Pa0hO-oiyXeIfIPmZ-xEz>
3. **Верешко Є.Ю.** Теоретичні моделі хімічного зв’язку в кристалах телуридів вісмуту // *Матеріали міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та розвиток науки і освіти в умовах глобалізації», м.Переяслав Хмельницький.* – 2019. – Т.45. – С.299-300. Наук. керівник – доц. Маник О.М. <https://eprints.mdpu.org.ua/id/eprint/6353/1/%D0%A1%D0%A2%D0%86%D0%99%D0%9A%D0%86%D0%A1%D0%A2%D0%AC%20%D0%A1%D0%9E%D0%A0%D0%A2%D0%86%D0%92%20%D0%9F%D0%95%D0%A0%D0%A1%D0%98%D0%9A%D0%90%20%D0%94%D0%9E%20%D0%9A%D0%9B%D0%AF%D0%A1%D0%A2%D0%95%D0%A0%D0%9E%D0%A1%D0%9F%D0%9E%D0%A0%D0%86%D0%9E%D0%97%D0%A3.pdf>
4. **Ніцович О.В., Сербин М.В.** Дослідження теплопровідності нелегованих твердих розчинів на основі  $\text{Bi}_2\text{Te}_3$  // *The 17 th International scientific and practical conference «Science, trends and perspectives». 18-19 May, 2020. Tokyo, Japan,* с. 349-351. [https://isg.konf.com/uk/science-](https://isg.konf.com/uk/science-https://isg-konf.com/uk/science-trends-and-perspectives/) [https://drive.google.com/file/d/1OkaTsKSgDRilyoGESZY5qUU3e5t7Ef3X/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1OkaTsKSgDRilyoGESZY5qUU3e5t7Ef3X/view?usp=drive_link)
5. **Годованець Н.А., Константинович І.А., Константинович А.В., Шугані С.Д.** Гіротропні термоелементи в однорідному та неоднорідному магнітних полях // *XVIII Міжнародний форум з термоелектрики.* – Чернівці: ІТЕ. 2020. – С. 36 [http://forum2020.inst.cv.ua/data/abstracts\\_ukr.pdf](http://forum2020.inst.cv.ua/data/abstracts_ukr.pdf)
6. **Ніцович О.В., Сербин М.В.** Телур, як стримуючий фактор розвитку термоелектрики // *XXIV Міжнародна науково-практична інтернет конференція «Зимові наукові підсумки 2019 року».* – Суми, Україна, 20 грудня 2019, с. 24-29. [https://ispic.ngo-seb.com/assets/files/24\\_conf\\_20.12.19\\_P.1.pdf](https://ispic.ngo-seb.com/assets/files/24_conf_20.12.19_P.1.pdf)
7. **Radion CHERKEZ, Anna Gukova, Dmytro Shcherbatyi, Stefyuk Vladislav.** Possibility of permeable thermoelements to increase the thermoelectric efficiency. *International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science. 12-15 July 2022 Constanta, ROMANIA.* – Book of Abstracts. – P. 109. [http://ibwap.ro/wp-content/uploads/2022/07/book-abstracts\\_IBWAP2022.pdf](http://ibwap.ro/wp-content/uploads/2022/07/book-abstracts_IBWAP2022.pdf)
8. **Кречун М. М.** Гальванічний метод комутації для термоелектричних модулів. *Молодіжна наука заради миру та розвитку: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої Всесвітньому дню науки (м. Чернівці, 9-11 листопада 2022 р.). Чернівці. 2022.* С. 325-328. <https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/6979>
9. **Головацький В. А., Чубрей М. В., Гончарук С. Г.** Вплив магнітного поля на оптичні властивості квантової точки II типу  $\text{ZnTe}/\text{CdSe}$  // *Матеріали XI міжнародної наукової конференції РНАОПМ-2022, 1–5 червня 2022, Луцьк,* С.43. ISBN: 978-966-940-404-6, <https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/4970>
10. **Rybchakov D.** The use of computer modeling to optimize the technological modes for the manufacture of thermoelectric materials by the method of vertical zone melting. – *Львів:*

- конференція “International Young Scientists Conference on Materials Science and Surface Engineering” 2023. P.90-92. <https://www.msse.org.ua/wp-content/uploads/2023/09/rybchakov.pdf>, <https://doi.org/10.15407/msse2023.090>
11. Рибчаков Д.С. Комп’ютерне моделювання процесу екструзії термоелектричного матеріалу на основі Ві-Те прямокутної форми // Міжнародна науково-практична конференція “Молодіжна наука заради миру та розвитку”, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, 9 листопада 2022 року. – Чернівці. 2022. С. 602 – 604. [https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/bitstream/handle/123456789/5880/Conference\\_Program\\_2022.pdf?sequence=2&isAllowed=y](https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/bitstream/handle/123456789/5880/Conference_Program_2022.pdf?sequence=2&isAllowed=y)
  12. Кречун М. М. Гальванічні комутації для термоелектричних генераторних модулів. *Лашкарівські читання – 2024: матеріали конференції молодих вчених з фізики напівпровідників з міжнародною участю (м. Київ, 4 квітня 2024 р.)*. С. 85-86. [https://drive.google.com/file/d/1fU15ao7F\\_qCoqB\\_hBhs37vhWnsb9n-il/view](https://drive.google.com/file/d/1fU15ao7F_qCoqB_hBhs37vhWnsb9n-il/view)
  13. Cherkez R, Porubanyi O, Khrykov V. Computational Study of Thermoelectric Generator Elements with Enhanced Lateral Heat Exchange. *Correlation Optics 2025, Chernivtsi, Ukraine, September 8-12, 2025*. [https://icco.chnu.edu.ua/media/qplhzkyl/coropt-proga-25\\_2808.pdf](https://icco.chnu.edu.ua/media/qplhzkyl/coropt-proga-25_2808.pdf), <https://icco.chnu.edu.ua/conference-program>
  14. Черкез Р.Г., Хриков В.К. Сучасні досягнення в розробці мікрокалориметрів і їх застосування в експериментальній фізиці та біомедичних дослідженнях // *Актуальні проблеми фундаментальних наук: матеріали VI Міжнародної конференції (м. Луцьк – Світязь, Україна, 9–12 червня 2025 р.)*. – Луцьк: Вежа-Друк, 2025. – С. 119. ISBN 978-966-940-655-2.
  15. Radion CHERKEZ and Oleksandr Porubanyi. Thermocouple with advanced lateral heat exchange. *23th International Balkan Workshop on Applied Physics and Materials Science (Constanta, Romania, 09-12 July 2025)*.
  16. О. Порубаний. Термоелектричні теплові насоси: перспективи та застосування. *VII Міжнародної науково-теоретичної конференції «Modernization of science and its influence on global processes» (28.02.2025, м. Берн, Швейцарська Конфедерація)* <https://previous.scientia.report/index.php/archive/article/view/2494>
  17. Порубаний О.М. Оптимізація властивостей термоелектричних матеріалів для підвищення ефективності перетворення енергії // *Science in the modern world: innovations and challenges. Proceedings of the 6th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Toronto, Canada. 2025*. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/vi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-in-the-modern-world-innovations-and-challenges-20-22-02-2025-toronto-kanada-arhiv/>.
  18. Cherkez R., Porubanyi O., Khrykov V, I., & Tomko S. Computer-Aided Study of a Thermocouple with Developed Lateral Heat Transfer. *Correlation Optics 2025, Chernivtsi, Ukraine, September 8-12, 2025*. [https://icco.chnu.edu.ua/media/qplhzkyl/coropt-proga-25\\_2808.pdf](https://icco.chnu.edu.ua/media/qplhzkyl/coropt-proga-25_2808.pdf), <https://icco.chnu.edu.ua/conference-program>
  19. Черкез Р. Г. Порубаний О. М. Сучасні термоелектричні теплові насоси: принципи роботи та перспективи застосування. *Proc. VI Int. Conf. Actual Problems of Fundamental Science – APFS’2025, Lutsk–Svityaz, Ukraine, Jun. 9–12, 2025*. ISBN 978-966-940-655-2.
  20. Кречун М. М., Маник О. М. Теоретичні моделі фазової рівноваги потрійної термоелектричної системи Ві-Sn-Те. *Лашкарівські читання – 2025: матеріали конференції молодих вчених з фізики напівпровідників з міжнародною участю (м.*

28. <https://drive.google.com/file/d/1R5O7OOSuI3zTcNTqA3K0RsEhMOBSmwnV/view>
21. Кречун М. М., Маник О. М. Кореляційні моделі антидифузійних і комутаційних структур на основі Fe-Ni-Cr. Актуальні проблеми фундаментальних наук (АПФН-2025): матеріали VI Міжнародної наукової конференції, присвяченої пам'яті Джордано Бруно (09-12 червня 2025 р., Луцьк – Світязь, Україна). Луцьк: Вежа-Друк, 2025. С.85-88.
22. Manyk O. M., Krechun M. M. Correlation models of anti-diffusion and connecting structures in thermoelectric energy converters. *Correlation Optics 2025, Chernivtsi, Ukraine, September 8-12, 2025*. [https://icco.chnu.edu.ua/media/qplhzkyl/coropt-proga-25\\_2808.pdf](https://icco.chnu.edu.ua/media/qplhzkyl/coropt-proga-25_2808.pdf), <https://icco.chnu.edu.ua/conference-program>
23. Д.С. Рибчаков, О.М. Маник. Методика застосування бінарних діаграм стану в потрійних та четвірних системах термоелектричних матеріалів. *Лашкарьовські читання – 2025: матеріали конференції молодих вчених з фізики напівпровідників з міжнародною участю (м. Київ, 3-4 квітня 2025 р.)*. <https://drive.google.com/file/d/1R5O7OOSuI3zTcNTqA3K0RsEhMOBSmwnV/view>
24. Manyk O.M., Rybchakov D.E. Correlation models of chemical bond formation in Bi-Sb-Se-Te-based thermoelectric materials. *Correlation Optics 2025, Chernivtsi, Ukraine, September 8-12, 2025*. [https://icco.chnu.edu.ua/media/qplhzkyl/coropt-proga-25\\_2808.pdf](https://icco.chnu.edu.ua/media/qplhzkyl/coropt-proga-25_2808.pdf), <https://icco.chnu.edu.ua/conference-program>
25. Korop M., Prybyla A., Lysko V. Methods and equipment for optimization of Bi-Te based thermoelectric materials using artificial intelligence. *Proceedings of the 41st International and 7th Asian Conference on Thermoelectrics (ICT2025), Sendai, Japan, 2025*. P. 64. URL: [https://ict2025.jp/item/ICT2025\\_Poster\\_abstract\\_protected.pdf](https://ict2025.jp/item/ICT2025_Poster_abstract_protected.pdf)
26. R. Kobylanskyi, V. Lysko, V. Boichuk, O. Zadorozhnyy, O. Dorokhova, N. Pasyechnikova. Application of Thermoelectrics in Ophthalmology *Proceedings of the 41st International and 7th Asian Conference on Thermoelectrics (ICT2025), Sendai, Japan, 2025*. [https://ict2025.jp/item/ICT2025\\_Poster\\_abstract\\_protected.pdf](https://ict2025.jp/item/ICT2025_Poster_abstract_protected.pdf)
27. Korop M., Prybyla A., Lysko V. Optimization of spiral anisotropic thermoelectric sensors using machine learning algorithms. *The 17th International Conference "Correlation Optics 2025", 8-12 September, Chernivtsi, Ukraine*. [https://icco.chnu.edu.ua/media/qplhzkyl/coropt-proga-25\\_2808.pdf](https://icco.chnu.edu.ua/media/qplhzkyl/coropt-proga-25_2808.pdf)
28. Korop M., Korop A., Vakulenko T., Khalavka Y. An extension of MNPBEM toolbox for the simulation of decahedral silver nanoparticles' electromagnetic properties. *The 17th International Conference "Correlation Optics 2025", 8-12 September, Chernivtsi, Ukraine*. [https://icco.chnu.edu.ua/media/qplhzkyl/coropt-proga-25\\_2808.pdf](https://icco.chnu.edu.ua/media/qplhzkyl/coropt-proga-25_2808.pdf)
29. Korop M., Prybyla A., Lysko V., AI-Based methodology for predicting thermoelectric material performance from literature data. *XX International Freik Conference on Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems, 6-10 October, Ivano-Frankivsk, Ukraine*.
30. Krechun M. M. Manyk O. M. Theoretical models of anti-diffusion layers and phase transitions in quaternary systems Fe-Ni-Cr-W. XX International Freik Conference Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems. Materials. / Ed. by L.I. Nykyruy, T. S. Potiatynnyk, M. D. Krainova, I. R. Mishchuk. (Ivano-Frankivsk, October 06-10, 2025). *Ivano-Frankivsk: Publisher Vasyl Stefanyk Carpathian National University, 2025*. P. 77. [https://conference.pnu.edu.ua/icpttfn/wp-content/uploads/sites/10/2025/10/Abstract-book\\_-ICPTTFN-XX\\_2025.pdf](https://conference.pnu.edu.ua/icpttfn/wp-content/uploads/sites/10/2025/10/Abstract-book_-ICPTTFN-XX_2025.pdf)
31. Kobylanskyi, R.; Przystupa, K.; Lysko, V.; Majewski, J.; Vikhor, L.; Boichuk, V.; Zadorozhnyy, O.; Kochan, O.; Umanets, M.; Pasyechnikova, N. Thermoelectric Measuring Equipment for Perioperative Monitoring of Temperature and Heat Flux

- Density of the Human Eye in Vitreoretinal Surgery. *Sensors* **2025**, *25*, 999. <https://doi.org/10.3390/s25040999>
32. **R. Kobylanskyi, V. Lysko, L. Vikhor, M. Havryliuk, I. Konstantynovych, V. Boichuk, O. Zadorozhnyy, O. Kochan, M. Umanets, N. Pasyechnikova.** Perioperative Measurements of Temperature and Heat Flux Density of the Human Eye with Thermoelectric Sensors in Vitreoretinal Surgery. *15th International Conference on Measurement (MEASUREMENT 2025). Smolenice, Slovakia. June 2-4, 2025.*
  33. **R. Kobylanskyi, V. Boichuk.** Thermoelectric Sensors with Digital Information Processing for Medical Research. *The 17th International Conference "Correlation Optics 2025", 8-12 September, Chernivtsi, Ukraine.* [https://icco.chnu.edu.ua/media/qplhzkyl/coropt-proga-25\\_2808.pdf](https://icco.chnu.edu.ua/media/qplhzkyl/coropt-proga-25_2808.pdf)
  34. **R. Kobylanskyi, V. Boichuk, V. Lysko, I. Konstantynovych, O. Zadorozhnyy, N. Pasyechnikova.** Heat Flux Density Thermoelectric Sensors for Ophthalmological Research. *The 17th International Conference "Correlation Optics 2025", 8-12 September, Chernivtsi, Ukraine.* [https://icco.chnu.edu.ua/media/qplhzkyl/coropt-proga-25\\_2808.pdf](https://icco.chnu.edu.ua/media/qplhzkyl/coropt-proga-25_2808.pdf)
  35. Полянський І.Ю., **Кобилянський Р.Р., Лисько В.В., Гаврилюк М.В., Бойчук В.В., Андрієць В.В., Мороз П.В., Полянська О.С.** Застосування термоелектричних пристроїв для діагностики та моніторингу запально-деструктивних процесів у хірургії. Матеріали V Науково-практичної конференції «Розвиток природничих наук як основа новітніх досягнень у медицині», 18 червня, 2025р., м. Чернівці, с.12-13. [https://drive.google.com/file/d/1ZP-mnpdkkw8gEW1bd9YfdBtOWjvQrl\\_a/view](https://drive.google.com/file/d/1ZP-mnpdkkw8gEW1bd9YfdBtOWjvQrl_a/view)

Примітка: **прізвища співробітників кафедри надруковано жирним шрифтом;**  
*студентів, аспірантів – курсивом.*