

**РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ
КАФЕДРИ ТЕРМОЕЛЕКТРИКИ ТА МЕДИЧНОЇ ФІЗИКИ
ЗА 2019 – 2025 рр.**

За період з 2019 по 2025 рр. студентами і аспірантами спільно із співробітниками кафедри опубліковано 64 наукові статі у рейтингових журналах, що входять до наукометричних баз даних Scopus, Web of Science, а також отримано 12 патентів України на корисну модель.

1. *Krechun M. M. Galvanic Interconnects for Thermoelectric Cooling Modules. Physics and Chemistry of Solid State. 2019. Vol. 20, No. 1. P. 83-88. <https://doi.org/10.15330/pcss.20.1.88>*
2. *Захарчук Т.В., Константинович І.А., Константинович А.В., Фарбатюк А.В. Про ефективність спіральних гіротропних термоелементів у режимі охолодження. Термоелектрика, 2019. №1. С. 55-61. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/103>*
3. *Анатичук Л.І., Кобилянський Р.Р., Федорів Р.В. Методика врахування фазового переходу в біологічній тканині при комп'ютерному моделюванні процесу кріодеструкції. Термоелектрика, 2019. №1. С.42-54. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/104>*
4. *Горський П.В., Мицканюк Н.В. Про температурні залежності термоелектричних характеристик перехідного шару термоелектричного матеріал-метал без урахування явища перколяції. Термоелектрика, 2019. № 2. С. 36-57. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/96>*
5. *Анатичук Л.І., Кобилянський Р.Р., Федорів Р.В. Комп'ютерне моделювання процесу кріодеструкції шкіри людини при термоелектричному охолодженні. Термоелектрика, 2019. № 2. С. 21-35. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/95>*
6. *Лисько В.В., Тудорой П.Ф. Комп'ютерне моделювання процесу екструзії стрічкових термоелектричних матеріалів на основі Bi_2Te_3 . Термоелектрика, 2019. №2. С.61-69. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/97>*
7. *Горський П.В., Мицканюк Н.В. Про температурні залежності термоелектричних характеристик перехідного шару телурид вісмуту метал з урахуванням явища перколяції. Термоелектрика, 2019. № 3. С.20-38. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/78>*
8. *Прибила А.В., Кібак А.М. Експериментальна дослідження термоелектричного модуля охолодження детектора рентгенівського випромінювання. Термоелектрика, 2019. № 3. С. 50-54. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/80>*
9. *Черкез Р.Г., Пожар Е.В., Жукова А.С., Хриков В.К. Вплив числа каналів на ефективність проникних термоелементів з матеріалів на основі $Bi-Te-Se-Sb$. Термоелектрика, 2019. №3. С. 55-60. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/81>*
10. *Кшевцевський О.С., Орлецький О.В. Оцінка ефективності частинного випадку процесів тепломасообміну між тепловими насосами і рухомою речовиною: Частина 3. Термоелектрика, 2019. №4. С. 40-53. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/73>*
11. *Анатичук Л.І., Вихор Л.М., Мицканюк Н.В. Контактний опір зумовлений потенціальним бар'єром на границі термоелектричного матеріалу з металом. Термоелектрика, 2019. №4. С.74-88. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/76>*
12. *Анатичук Л.І., Тудоров Б.М., Кобилянський Р.Р., Джал С.А. Про використання термоелектричних мікрогенераторів для живлення електрокардіостимуляторів. Термоелектрика, 2019. №5. С. 63-88. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/114>*
13. *Анатичук Л.І., Пасечнікова Н.В., Науменко В.О., Задорожний О.С., Назаретян Р.Е., Кобилянський Р.Р., Верешко Є.Ю. Динаміка внутрішньоочної температури в умовах локальної гіпотермії (експериментальне дослідження та математичне моделювання). Журнал НАМН України, 2019. Т.25, №4. С. 383-388. <http://journal.amnu.gov.ua/images/pdf/2020-25-4/383-388.pdf>*
14. *Анатичук Л.І., Вихор Л.М., Коцур М.П., Романюк І.Ф., Сорока А.В. Оптимальне керування нестационарним процесом термоелектричного охолодження в режимі мінімального енергоспоживання. Термоелектрика, 2020. № 1. С.61-75. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/68>*

15. Годованець Н.А., Константинович І.А., Константинович А.В., Шугані С.Д. Гіротропні термоелементи в однорідному та неоднорідному магнітних полях. *Термоелектрика*, 2020. № 2. С.25-32. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/59>
16. Анатичук Л.І., Кобилянський Р., Федорів Р.В. Комп'ютерне моделювання циклічного температурного впливу на шкіру людини. *Термоелектрика*, 2020. № 2. С.44-61. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/61>
17. Анатичук Л.І., Кобилянський Р.Р., Федорів Р.В. Комп'ютерне моделювання циклічного температурного впливу на онкологічні новоутворення шкіри людини. *Термоелектрика*, 2020. № 3. С.29-45. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/53>
18. Розвер Ю.Ю. Тінко Е. В. Термоелектричний генератор з портативною пічкою // *Термоелектрика*. 2020. № 3. С.46-57. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/54>
19. Рибчаков Д. Комп'ютерне моделювання процесу екструзії термоелектричного матеріалу на основі Ві-Те прямокутної форми. *Термоелектрика*, 2020, №4, с.34-41. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/44>
20. Анатичук Л.І., Прибила А.В., Кібак А.М. Термоелектричні кондиціонери для сидінь автотранспорту. *Термоелектрика*, 2020. №4. С. 89-100. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/50>
21. Анатичук Л.І., Юрик О.Є., Страфун С.С., Шашкевич А.Т., Кобилянський Р.Р., Чев'юк А.Д., Юрик Н.Є., Дуда Б.С. Теплометричні показники у пацієнтів з хронічним болем у попереку. *Термоелектрика*, 2021. №1. С.51-64. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/39>
22. Cherkez R.G., Lastivka M.S., Gukova A.S. Optimization of the efficiency of permeable thermoelectric elements for air conditioner applicatons. *Physics and Chemistry of Solid State*, 2021, Vol. 22, № 2. P. 269 – 277. http://researchgate.net/publication/351431681_Optimization_of_the_efficiency_of_permeable_thermoelectric_elements_for_air_conditioner_applicatons
23. Рибчаков Д., Сербин М. Комп'ютерний метод опису технологій та властивостей термоелектричних матеріалів на основі Ві₂-Те₃, отриманих методом Бріджмена. *Термоелектрика*, 2021, №3, с.44-50. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/24>
24. Рибчаков Д., Сербин М. Комп'ютерний метод опису технологій та властивостей термоелектричних матеріалів на основі Ві₂-Те₃, отриманих методом пресування. *Термоелектрика*, 2021, №4, с.5-12. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/116>
25. Анатичук Л.І., Черкез Р.Г., Щербатий Д.В. Комп'ютерне моделювання проникного генераторного термоелемента. *Термоелектрика*, 2021, №4, с. 29-40. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/118>
26. Анатичук Л.І., Кібак А.М. Індивідуальні кондиціонери для одягу лікарів. *Термоелектрика*. 2021. №1. С.65-74. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/40>
27. Cherkez R., Zhukova A., Izvak Y., Cherkez M., Stefuk A. Theoretical investigation of permeable segmented generator thermoelement on the base of Bi-Te, Pb-Te, Si-Ge. *Physics and Chemistry of Solid State*. 2022. V. 23, № 3. P. 633-637. <https://journals.pnu.edu.ua/index.php/pcss/issue/view/297>
28. Chunzhi Wang, Hongzhe Jiao, Lukyan Anatychuk, Nataliya Pasyechnikova, Volodymyr Naumenko, Oleg Zadorozhnyy, Lyudmyla Vikhor, Roman Kobylanskyi, Roman Fedoriv, Orest Kochan. Development of a Temperature and Heat Flux Measurement System Based on Microcontroller and its Application in Ophthalmology. *Measurement Science Review*, 22, (2022), № 2, 73-79. <https://www.measurement.sk/2022/msr-2022-0009.pdf>, DOI: 10.2478/msr-2022-0009
29. Анатичук Л.І., Черкез Р.Г. Порубаний О.М., Жукова О.С. Вплив товщини вітки та швидкості теплоносія на ефективність проникного генераторного термоелемента. *Термоелектрика*, 2022, №1, с. 44-54. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/18>
30. Анатичук Л.І., Кобилянський Р.Р., Прибила А.В., Константинович І.А., Бойчук В.В. Комп'ютерне моделювання термоелектричного сенсора теплового потоку на поверхні тіла

- людини. *Термоелектрика*, 2022, № 2, с. 46-60.
<http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/127>
31. **Анатичук Л.І., Лисько В.В., Запаров С.Ф., Кречун М.М.** Методи та обладнання для підготовки зразків термоелектричного матеріалу до вимірювань їх властивостей абсолютним методом. *Термоелектрика*, 2022, № 3-4, с. 32-43.
<http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/133>
 32. **Кобилянський Р.Р., Прибила А.В., Константинович І.А., Бойчук В.В.** Результати експериментальних досліджень термоелектричних медичних сенсорів теплового потоку. *Термоелектрика*, 2022, № 3-4, с. 68-81. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/134>
 33. **Cherkez R., Zhukova A., Semeshkin V., Stefiuk V.** The influence of the plates on the effectiveness of penetrating thermoelements in the cooling mood. *Physics of solid state*. 2023. V. 24, № 2. Pp. 385-391. DOI: <https://doi.org/10.15330/pcss.24.2.385-391>
<https://journals.pnu.edu.ua/index.php/pcss/article/view/6560>
 34. **Корон М. М.** Машинне навчання в термоелектричному матеріалознавстві. *Термоелектрика*, 2023, №1, с.44–54.
<http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/5>
 35. **Рибчаков Д.С.** Комп'ютерний метод опису технологій та властивостей термоелектричних матеріалів на основі Bi₂-Te₃, отриманих методом екструзії. *Термоелектрика*. 2023. № 1, с.66-74. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/7>
 36. **Анатичук Л.І., Вихор Л.М., Маценко І.Д.** Фізичні моделі оптико-електронних систем іч діапазону спектру з термоелектричним охолодженням (огляд). *Термоелектрика*. 2023. № 2. С. 18–37. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/87/178>
 37. **Анатичук Л.І., Корон М.М.** Застосування машинного навчання для прогнозування властивостей термоелектричних матеріалів на основі Bi₂Te₃. *Термоелектрика*. 2023. № 2. С. 59–71. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/90/181>
 38. **Рибчаков Д.С.** Використання комп'ютерного моделювання для оптимізації технологічних режимів виготовлення термоелектричних матеріалів на основі Bi-Te отриманих методом вертикальної зонної плавки. *Термоелектрика*. 2023. № 2, с. 81-86.
<http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/92>
 39. **Черкез Р.Г., Порубаний О.М., Жукова А.С., Дубінін М.О., Панасюк Н.В.** Комп'ютерне проектування проникних функціонально-градієнтних матеріалів для термоелементів в режимі генерації електричної енергії. *Термоелектрика*, 2023, № 3, с. 27-36.
<http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/140>
 40. **Анатичук Л.І., Лисько В.В., Кобилянський Р.Р., Прибила А.В., Константинович І.А., Кобилянська А.К., Гаврилюк М.В., Бойчук В.В.** Методика калібрування термоелектричних сенсорів медичного призначення. *Термоелектрика*, 2023, № 3, с. 37-49.
<http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/139>
 41. **Анатичук Л.І., Лисько В.В., Струсовський К.І.** Комп'ютерні дослідження точності зондового методу вимірювання електричного контактного опору «метал-термоелектричний матеріал». *Термоелектрика*, 2023, № 4, с. 38-48.
<http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/146>
 42. **Кобилянський Р.Р., Лисько В.В., Прибила А.В., Константинович І.А., Кобилянська А.К., Бухарасва Н.Р., Бойчук В.В.** Технологічні режими виготовлення термоелектричних сенсорів медичного призначення. *Термоелектрика*, 2023, № 4, с. 49-63.
<http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/148>
 43. **Кшевецький О.С., Черкез Р.Г., Мазар Ю.І.** Оцінка ефективності частинного випадку процесів тепломасообміну між тепловими насосами і рухомою речовиною. Частина 4. *Термоелектрика*, 2023, № 4, с. 64-75. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/144>
 44. **Holovatskyi, V., Holovatskyi, I. and Honcharuk S.** The magnetic field effect on the optical properties of type II quantum dots (Aharonov-Bohm effect). *Physics and Educational Technology*, 2023, № 3, p. 19–30. <https://doi.org/10.32782/pet-2023-3-3>
<https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/8925>
 45. **Лисько В.В., Струсовський К.І.** Вимірювання теплового опору контактної структури «метал – термоелектричний матеріал» за допомогою комплексного абсолютного методу

- визначення параметрів термоелектричних матеріалів. *Термоелектрика*, 2024, №1-2, с.46-60. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/156>
46. **Кобилянський Р.Р.**, Задорожний О.С., Уманець М.М., Пасечнікова Н.В., Розвер, Ю.Ю., Бабіч А.О. Комп'ютерне моделювання термоелектричного приладу для керування температурою іригаційної рідини при проведенні офтальмологічних операцій. *Термоелектрика*, 2024, №1-2, с.61–71. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/157>
47. Анатичук Л.І., **Прибила А.В.**, *Корон М.М.*, *Кізюк Ю.В.* **Константинович І.А.** Термоелектричні джерела електрики, що використовують низькопотенційне тепло (частина 1). *Термоелектрика*, 2024, №1-2, с.90-96. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/160>
48. **Кобилянський Р.Р.**, **Лисько В.В.**, *Бойчук В.В.* Комп'ютерне проектування термоелектричних мікрокалориметричних сенсорів. *Термоелектрика*, 2024, №1-2, с.97-112. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/161>
49. **Кобилянський Р.Р.**, Задорожний О.С., Уманець М.М., Пасечнікова Н.В., **Розвер Ю.Ю.**, *Бабіч А.О.* Комп'ютерне моделювання термоелектричного приладу для керування температурою іригаційної рідини при проведенні офтальмологічних операцій. *Термоелектрика*, 2024, №1-2, с.61-71. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/157>
50. **Анатичук Л.І.**, **Прибила А.В.**, *Корон М.М.*, *Кізюк Ю.В.* **Константинович І.А.** Термоелектричні джерела електрики, що використовують низькопотенційне тепло: Частина 2. *Термоелектрика*, 2024, №3, с. 36-43. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/164>
51. **Лисько В.В.**, **Константинович І.А.**, *Кузь Р.В.*, *Дерев'яно Т.В.* Можливості зниження питомої вартості термоелектричних генераторних перетворювачів енергії. *Термоелектрика*, 2024, №3, с.44-52. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/169>
52. **Кобилянський Р.Р.**, *Вихор Л.М.*, *Федорів Р.В.*, *Ізвак Я.А.* Проектування багатокаскадного термоелектричного охолоджувача для приладу абляції серця людини. *Термоелектрика*, 2024, №4, с.5-13. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/170>
53. *Разіньков В.В.*, *Кузь Р.В.*, *Кречун М.М.* Шляхи підвищення стійкості термоелектричних модулів охолодження до дії механічних ударів. *Термоелектрика*, 2024, №4, с.40-49. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/174>
54. **Кобилянський Р.Р.**, *Юрик О.Є.*, *Страфун С.С.*, *Шашкевич А.Т.*, *Герасименко А.С.*, *Герасименко С.І.*, *Громадський В.В.*, *Кобилянська А.К.*, *Бойчук В.В.*, *Мазар Ю.І.* Використання термоелектричних тепломірів у локомоторній терапії при реабілітації пацієнтів з травмами попереково-крижового відділу хребта. *Термоелектрика*, 2024, №4, с.69-88. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/177>
55. **Анатичук Л.І.**, **Прибила А.В.**, *Корон М.М.*, *Кізюк Ю.В.* **Константинович І.А.** Термоелектричні джерела електрики, що використовують низькопотенційне тепло: Частина 3. *Термоелектрика*, 2024, №4, с.61-68. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/176>
56. *Корон М.М.*, **Прибила А.В.** Застосування LLM для пошуку та систематизації властивостей термоелектричних матеріалів із наукової літератури. *Термоелектрика*, 2025, №1, с.16-25. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/184>
57. **Черкез Р.Г.**, *Порубаний О.М.*, **Константинович І.А.**, *Томко С.О.* Комп'ютерне дослідження термоелемента з розвиненим бічним теплообміном. *Термоелектрика*, 2025, №1, с.37–47. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/180>
58. **Маник О.М.**, *Кречун М.М.*, *Разіньков В.В.* Теоретичні моделі антидифузійних шарів потрійних систем Fe-Ni-W в термоелектричних перетворювачах енергії. *Термоелектрика*, 2025, №2, с.25–35. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/189>
59. *Рибчаков Д.Є.*, **Маник О.М.**, *Разіньков В.В.* Молекулярні аспекти механічної активації хімічних процесів четвертих систем перспективних термоелектричних матеріалів розчинами галогенів. *Термоелектрика*, 2025, №3, с.29–36. <http://jte.ite.cv.ua/index.php/jt/article/view/206>

60. **Кобилянський Р.Р., Лисько В.В.,** Пасечнікова Н.В., Уманець М.М., Задорожний О.С., Розвер Ю.Ю., *Бабіч А.О.* Застосування термоелектричного охолодження та нагрівання для контролю температури іригаційної рідини в офтальмологічній хірургії. *Фізика та хімія твердого тіла*, 2025, Т.26, №1, с.151-157. <https://journals.pnu.edu.ua/index.php/pcss/article/view/8798>
61. **Manyk O. M., Krechun M. M., Lysko V. V.,** Razinkov V. V. Theoretical models of ordered alloys of Bi-Sn-Te based thermoelectric materials. *Physics and Chemistry of Solid State*. 2025. No 26(2). P. 370-376. <https://doi.org/10.15330/pcss.26.2.370-37>
62. **Manyk, O., Rybchakov, D., Lysko, V., & Razinkov, V.** (2025). Phase equilibria of melts of thermoelectric materials based on Bi-Sb-Se-Te. *Physics and Chemistry of Solid State*, 26(3), 578–583. <https://doi.org/10.15330/pcss.26.3.578-583>
63. **Cherkez, R., Porubanyi, O., & Tomko, S.** (2025). Current trends in thermoelectric technologies, prospects for thermoregulation. *Physics and Chemistry of Solid State*, 26(3), 673–685. <https://doi.org/10.15330/pcss.26.3.673-685>
64. **R. Kobylanskyi, K. Przystupa, V. Lysko, J. Majewski, L. Vikhor, V. Boichuk, O. Zadorozhnyy, O. Kochan, M. Umanets, N. Pasyechnikova.** Thermoelectric Measuring Equipment for Perioperative Monitoring of Temperature and Heat Flux Density of the Human Eye in Vitreoretinal Surgery. *Sensors*. 2025, 25, 999, 1-18. <https://doi.org/10.3390/s25040999>

ПАТЕНТИ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

1. Патент України на корисну модель № 135203. МПК H01L 35/00. Термоелектричний терапевтичний прилад / **Анатичук Л.І., Кобилянський Р.Р., Федорів Р.В.**; Інститут термоелектрики НАН України та МОН України. Опубліковано 25.06.2019, бюл. № 12. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1365916/>
2. Патент України на корисну модель № 134623. МПК H01L 35/00. Медична аптечка з термоелектричним охолодженням / **Анатичук Л.І., Кобилянський Р.Р., Коваль О.В.**; Інститут термоелектрики НАН України та МОН України. Опубліковано 27.05.2019, бюл. № 10. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1360445/>
3. Патент України на корисну модель № 134668. МПК F27B 19/00, C30B 13/00. Промислова установка для вирощування термоелектричного матеріалу n- та p- типів провідності на основі телуриду вісмуту. / **Анатичук Л.І., Ніцович О.В., Разіньков В.В., Семешкін В.А.** Інститут термоелектрики НАН України та МОН України. Опубліковано 27.05.2019, бюл. № 10. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1360490/>
4. Патент України на корисну модель № 136107. МПК H01L 35/00. Термоелектричний прилад для вимірювання температури і теплового потоку / **Анатичук Л.І., Кобилянський Р.Р., Тюменцев В.А., Шведюк Ю.Ю.**; Інститут термоелектрики НАН України та МОН України. Опубліковано 12.08.2019, бюл. № 15. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1373201/>
5. Патент України на корисну модель № 131624. МПК H01L 35/28. Опалювальний пристрій з термоелектричним генератором / **Микитюк П.Д. Орлецький О.В.**; Інститут термоелектрики НАН України та МОН України. Опубліковано 25.01.2019, бюл. № 2. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/735415/>
6. Патент України на корисну модель № 131623. МПК H01L 35/00. Сейсмодатчик з автономними відновлювальними джерелами живлення / **Микитюк П.Д. Кравець І.О.**; Інститут термоелектрики НАН України та МОН України. Опубліковано 25.01.2019, бюл. № 2. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/735403/>
7. Патент України на корисну модель № 136116. МПК C30B 13/00. Пристрій для вирощування термоелектричних матеріалів на основі Ві-Те / **Анатичук Л.І., Семешкін В.А.**; Інститут термоелектрики НАН України та МОН України. Опубліковано 12.08.2019, бюл. № 15. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1373204/>
8. Патент України на корисну модель № 157789. МПК B29C 48/00. Спосіб одержання екструдованого термоелектричного матеріалу / **Анатичук Л.І., Разіньков В.В.,**

- Рибчаков Д.Є.*; Інститут термоелектрики НАН України та МОН України. Опубліковано 27.11.2024, бюл. № 48. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1828677/>
9. Патент України на корисну модель № 159427. МПК Н10Н 10/10. Термоелектрична світлова мітка / **Микитюк П.Д.**, *Канут Ю.М.*; Інститут термоелектрики НАН України та МОН України. Опубліковано 28.05.2025 р., бюл. №22. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1858165/>
 10. Патент України на корисну модель № 160557. МПК F24C7/00, F24C7/10. Універсальний термоелектричний генератор / **Гаврилюк М.В.**, **Лисько В.В.**, *Бабіч А.О.*, *Розвер Ю.Ю.*, **Константинович І.А.** Опубліковано 17.09.2025 р., бюл. № 38. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1876368/>
 11. Патент України на корисну модель № 160319. МПК А61F9/007. Термоелектричний прилад для керування температурою іригаційної рідини в інтраокулярній хірургії / **Кобилянський Р.Р.**, **Лисько В.В.**, *Задорожний О.С.*, *Розвер Ю.Ю.*, *Бабіч А.О.*; Інститут термоелектрики НАН України та МОН України. Опубліковано 27.08.2025 р., бюл. № 35. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1872794/>
 12. Патент України на корисну модель № 160626. МПК А61В7/00. Прилад для медичної діагностики / **Кобилянський Р.Р.**, *Полянський І.Ю.*, *Кобилянська А.К.*, **Константинович І.А.**, *Бойчук В.В.*; Інститут термоелектрики НАН України та МОН України. Опубліковано 24.09.2025 р., бюл. № 39. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1877274/>

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