



ГОРОБЕЦЬ ВАЛЕРІЙ ГРИГОРОВИЧ



**ННІ: ЕНЕРГЕТИКИ, АВТОМАТИКИ
І ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ**

(<https://nubip.edu.ua/faculty/nni-eaie>)

Посада: професор кафедри інженерії енергосистем

Контакти:

e-mail: gorobets@ukr.net

ПРОФЕСІЙНА ТА НАУКОВА КВАЛІФІКАЦІЯ

1. Освіта:

Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, 1973, спеціальність «Фізика», кваліфікація фізик, теорія поля і елементарних частинок (диплом Э №013474 від 15.06.1973 р.)

2. Науковий ступінь (ступені):

Доктор технічних наук, ДД №003901, 13.10.2004 р., спеціальність 05.14.06 – технічна теплофізика та промислова теплоенергетика»

Кандидат технічних наук, ТН №089765, 24.12.1985 р., спеціальність 05.14.06 – технічна теплофізика та промислова теплоенергетика»

3. Вчене звання:

Професор кафедри теплоенергетики, АП №004239, 09.08.2022 р.

4. Загальний стаж - 52, науково-педагогічний стаж - 47

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

"Теплоенергетичні установки і системи з ВДЕ", спеціальність 144 Магістр

Основи наукових досліджень" спеціальність 144 Магістр

"Інженерія навколишнього середовища" спеціальність 144 Магістр

"Основи екології виробництва теплової енергії" спеціальність 144 Бакалавр

"Основи енергоощадності і поновлювальні джерела енергії" Магістр, вибіркова загальноуніверситетська дисципліна

"Вступ до спеціальності", спеціальність 144 Бакалавр Теплоенергетика

Технічна термодинаміка", спеціальність 144 Бакалавр Теплоенергетика



“Основи тепло і масопереносу”, спеціальність 144 Бакалавр Теплоенергетика
Теплоенергетичні установки і системи”, спеціальність 144 Бакалавр Теплоенергетика
“Теплотехнології процесів переробки і зберігання с/г продукції”, спеціальність 144
Бакалавр Теплоенергетика

МОНОГРАФІЇ

1. Горобець В.Г. Теплообмен при обтекании неізотермических развитых поверхностей. Киев. «ЦП «Компринт». 2011. 296 с.
2. Горобець В.Г., Феофілов І.В. Когенераційні установки та їх використання в агропромисловому комплексі. – К.: . «ЦП «Компринт». 2012. – 295 с.
3. Gorobets V.G. Heat transfer in a non-isothermal extended surface. – К.: Компринт, 2014. - 377 с.
4. Горобець В.Г., Богдан Ю.О., Троханяк В.І. Теплообмінне обладнання для когенераційних установок. К.: ЦП "Компринт". 2017. – 375 с.
5. Горобець В.Г., Троханяк В.І. Енергоефективна система підтримання мікроклімату у птахівничих приміщеннях. – К.: «ЦП «Компринт», 2017. – 227 с.
6. Ободович О.М. , Горобець В.Г., Лимар А.Ю., Троханяк В.І., Антипов Є.О., Сердюк А.М. Роторно-пульсаційні апарати для приготування рідких зернових кормів. К.: Компринт, 2021, 185 с.
7. Gorobets V.G., Obodovich O.M., Trokhaniak V.I., Limar A.Y., Antipov I.O., Spodyniuk N.A, Rotary-pulsation apparatus for preparation of liquid grain feed. Lambert. Academic Publishing, 2021. 180 p.
8. Gorobets V.G., Obodovich O.M., Trokhaniak V.I., Limar A.Y., Antipov I.O., Spodyniuk N.A. Research of preparation processes of liquid grain feeds using rotor-pulsation technologies. Київ. КОМПРИНТ. 2022. 178 с.
8. В.І. Троханяк, В.Г. Горобець. Енергозберігаюча система підтримання мікроклімату в пташниках на основі теплообмінного обладнання. Монографія. Київ. НУБіП України. 2024. 321 с.
9. В.Г. Горобець, В.І. Троханяк, О.М. Ободович, А.М. Сердюк. Numerical and experimental study of the processes of preparing liquid grain feed in rotary pulsation apparatuses. Монографія. Київ. КОМПРИНТ. 2025. 230 с.

ПІДРУЧНИКИ І ПОСІБНИКИ

1. Чекменев В.В., Бендера І.М., Горобець В.Г. та інш. Методика дипломного проектування з теплопостачання. Кам'янець-Подільський, ФОП Сисин, 2013.- 552 с.
2. Горобець В.Г. Теплотехніка та використання теплоти в сільському господарстві. К.: ЦП Компринт, 2015, 389 с.
3. Горобець В.Г. Когенераційні установки. Навчальний посібник. К.: ЦП Компринт, 2016. 300 с.
4. Горобець В.Г. Bases of thermodynamics and heat engineering. К.: ЦП "Компринт", 2017. – 360 с.
5. Горобець В.Г. Теплоенергетичні установки і системи. 2018. ЦП Компринт, 393 с.



6. Горобець В.Г. Основи теплотехніки. 2019. ЦП Компрінт, 400 с.
7. Горобець В.Г. Heat and power plants and systems. К.: ЦП «Компрінт». 2020. 360 с.
8. Горобець В.Г. Теплоенергетичні установки і системи. Навчальний посібник. Київ. КОМПРИНТ. 2023. 523 с.
9. Gorobets V.G., Trokhaniak V.I., Antipov I.O. Heat and power plants and systems. Навчальний посібник. . Київ. КОМПРИНТ. 2024. 473 с.

ПУБЛІКАЦІЇ

Scopus <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004492594>

1. I. Antypov; **V. Gorobets**; V. Trokhaniak. Experimental and Numerical Investigation of Heat and Mass Transfer Processes for Determining the Optimal Design of an Accumulator with Phase Transformations. Journal of Applied and Computational Mechanics. Vol. 7, Is. 2, Spring 2021. P. 611-620
https://jacm.scu.ac.ir/issue_2000_2094.html
2. **Gorobets, V.**, Trokhaniak, V., Bohdan, Y., Antypov, I. Numerical Modeling Of Heat Transfer And Hydrodynamics In Compact Shifted Arrangement Small Diameter Tube Bundles. Journal of Applied and Computational Mechanics. 2021
https://jacm.scu.ac.ir/article_15391.html
3. Antypov I., **Gorobets V.**, Trokhaniak V. Accumulation During Material Phase Transformations. Lecture Notes in Civil Engineering, 2021.
<https://dokumen.pub/proceedings-of-ecocomfort-2020-1st-ed-9783030573393-9783030573409.html>
4. **Gorobets, V.**, Trokhaniak, V., Antypov, I., Serdiuk, A. Investigation of Preparation Processes of Liquid Feed Mixtures in Rotary Pulsating Apparatus. Lecture Notes in Civil Engineering, 2021.
<https://dokumen.pub/proceedings-of-ecocomfort-2020-1st-ed-9783030573393-9783030573409.html>
5. **Gorobets V.G.**, Trokhaniak V.I., Masiuk M.Yu., Spodyniuk N.A., Blesnyuk O.V., Marchishina Ye.I. CFD modeling of aerodynamic flow in a wind turbine with vertical rotational axis and wind flow concentrator.. INMATEH-Agricultural Engineering 2021.
<https://doi.org/10.35633/INMATEH-64-15>. <https://inmateh.eu/api/uploads/64-15-N425---Gorobets16cd45bb-494e-4f6e-9f2e-f00b23fb99bf.pdf>
6. Gorobets V.G., Trokhaniak V.I., Masiuk M.Yu., Spodyniuk N.A., Sheremetynska O., Shelimanova, O. V. (2022). Experimental study of aerodynamic characteristics and evaluation of wind flow concentrator efficiency. Inmateh - Agricultural Engineering, Vol. 66, no. 1, pp. 257-266.
<https://doi.org/10.35633/inmateh-66-26> , <https://inmateh.eu/volumes/volume-66--no-1--2022/article/experimental-study-of-aerodynamic-characteristics-and-evaluation-of-wind-flows-concentrator-effi>
7. Trokhaniak, **V.**, **Gorobets, V.**, Shelimanova, O., Balitsky, A. (2023). Research of thermal and hydrodynamic flows of heat exchangers for different air-cooling systems in poultry houses. Machinery and Energetics. Vol. 14, No. 1, pp. 68-78
<https://doi.org/10.31548/machinery/1.2023.68>



8. Trokhaniak, V., **Gorobets, V.** (2023). Heat transfer and gas dynamics numerical modelling of compact pipe bundles of new design. Machinery and Energetics. Vol. 14, no. 3, pp. 79-89.
<https://doi.org/10.31548/machinery/3.2023.79>
9. Trokhaniak V., **Gorobets V.**, Bulgakov V. Use of numerical methods in generalizing nusselt numbers depending on the reynolds number for a compact tube beam. Mechanization in agriculture & Conserving of the resources. 2023. Vol. 67, no. 4. P. 123-126.
<https://stumejournals.com/journals/am/2023/4/123.full.pdf>
10. Bulgakov V., Trokhaniak V., **Gorobets V.**, Holovach I., Ihnatiev Y., Trokhaniak O. Numerical simulation of heat transfer and hydrodynamics under transverse flow of compact bundles of tubes in shell-and-tube heat exchangers. International Scientific Journal Mathematical Modeling. 2023. Vol. 7., no. 1. P. 27-29.
<https://stumejournals.com/journals/mm/2023/1/27.full.pdf>
11. Trokhaniak, V., **Gorobets, V.**, Bulgakov, V. (2023). Use of numerical methods in generalizing nusselt numbers depending on the reynolds number for a compact tube beam. Mechanization in agriculture & Conserving of the resources, Vol. 67, Issue 4, pp. 123-126. Режим доступу до ресурсу:
<https://stumejournals.com/journals/am/2023/4/123>
12. Trokhaniak, V., **Gorobets, V.**, Shutyi O., Dubrovina O. (2023). Investigation of the side ventilation system in the poultry house using CFD. Mechanization in agriculture & Conserving of the resources, Vol. 67, Issue 5, pp. 154-157. Режим доступу до ресурсу: <https://stumejournals.com/journals/am/2023/5/154>
13. Bulgakov, V., Trokhaniak, V., **Gorobets, V.**, Holovach, I., Ihnatiev, Y., Trokhaniak, O. (2023). Numerical simulation of heat transfer and hydrodynamics under transverse flow of compact bundles of tubes in shell-and-tube heat exchangers. Mathematical Modeling, Vol. 7, Issue 1, pp. 27-29. Режим доступу до ресурсу: <https://stumejournals.com/journals/mm/2023/1/27>
14. **Gorobets, V.**, Trokhaniak, V., Spodyniuk, N., Mishchenko, A., Shelimanova, O. Conjugate Heat Transfer of Tube Bundles with Fin Ribbing Studies in Systems, Decision and Control, 2024, 552, p. 261–277
<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7004492594>
15. Trokhaniak, V., **Gorobets, V.**, Spodyniuk, N., Krushelnyskyi, V., Volina, T. Modeling of the Processes of Aerodynamics and Heat Transfer of Incoming Air in Poultry Houses. Lecture Notes in Civil Engineering, 2024, 604 LNCE, p. 543–552
<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7004492594>
16. V. Gorobets, A. Aboltins, A. Rucins, M. Tkachenko, M. Masiuk, V. Trokhaniak, D. Zhurylo, V. Kuvachov, A. Balian. Parametric optimization of curvilinear confuser-type channel engineering for rural development Jelgava, 21.-23.05.2025.
https://fileview.ukr.net/?url=https%3A%2F%2Fmail.ukr.net%2Fapi%2Fpublic%2Ffile_view%2Flist%3Ftoken%3DHo201olAnbrKisxbhtO5y4IstJEuL-

Фахові та інші видання

1. О. Obodovich, V. **Gorobets, V.** Sydorenko, E. Pereiaslavl'tseva, T. Rezakova. Тепломасообмінні процеси при делігніфікації пшеничної соломи в роторно-пульсаційному апараті. Енергетика і автоматика, (Електронний журнал) №6, 2022, с. 16 – 24.



- <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Energiya/article/view/energiya2022.06.017>
2. V.I. Trokhaniak, **V.G. Gorobets**, V. Tkachenko, A. Balitsky. Оптимізація окремих конструкцій компактного пучка труб малого діаметру з використанням CFD моделювання. Енергетика і автоматика, (електронний журнал) 2022, №5, с. 34-51. <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Energiya/article/view/energiya2022.05.034>
 3. **V. Gorobets**, A. Serdiuk. Дослідження пускових характеристик асинхронного двигуна для привода роторно-пульсаційного апарата з використанням частотного перетворювача. Енергетика і автоматика, (Електронний журнал) №1, 2023, с. 122 – 135. <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Energiya/article/view/energiya1%2865%29.2023.122> [http://dx.doi.org/10.31548/energiya1\(65\).2023.122](http://dx.doi.org/10.31548/energiya1(65).2023.122)
 4. Троханяк В.І., **Горобець В.Г.** (2023). Експериментальне дослідження теплообмінних процесів в теплообмінниках нової конструкції для охолодження припливного повітря у пташниках водою підземних свердловин. Енергетика і автоматика. №6, С. 51-66. [http://dx.doi.org/10.31548/energiya6\(70\).2023.051](http://dx.doi.org/10.31548/energiya6(70).2023.051). Режим доступу до ресурсу: <https://journals.nubip.edu.ua/index.php/Energiya/article/view/48782>.
 5. **В.Г. Горобець**, В.І. Троханяк, Є.О. Антипов, Ю.Г. Горобець. Розробка нової конструкції теплообмінника для утилізації відхідних газів ДВЗ в когенераційних установках. Тепловий розрахунок. Енергетика і автоматика. 2025, N5
 6. **В.Г. Горобець**, В.І. Троханяк, Є.О. Антипов, Ю.Г. Горобець. розробка нової конструкції теплообмінника для утилізації відхідних газів ДВЗ в когенераційних установках. Гідрравлічний розрахунок. Енергетика і автоматика. 2025, N6
 7. O. Dekusha, S. Kovtun, Y. Antypov, **V. Gorobets**, V. Tsapenko, A. Riabikov. Assessment of infiltration and transmission heat losses in buildings, System Research in Energy, №4 (84). 2025. doi: <https://doi.org/10.15407/srenergy2025.04.094>

СТАЖУВАННЯ ТА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

1. В 2011 році підвищував кваліфікацію в навчально-методичному центрі з охорони праці НУБіП України (посвідчення №076-09-11-17).
2. В 2014 році підвищував кваліфікацію в ННІ післядипломної освіти НУБіП України на курсах дорадники та експерти дорадники (свідоцтво про підвищення кваліфікації 12СПК 881779).
3. В 2017 році підвищував кваліфікацію в ННІ післядипломної освіти НУБіП України на курсах «Розширення можливостей наукового пошуку та популяризації власних досліджень за допомогою платформи Web of Science».
4. В 2021 року підвищував кваліфікацію в Ягеллонському університеті, м. Краків, Польща (сертифікат про проходження курсів підвищення кваліфікації SZFL-000651).

АПРОБАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ



II Міжнародна наукова конференція «ЕкоКомфорт та актуальні питання в будівництві»

Львів, 16-18 вересня, 2020 року

V International Scientific and Technical Conference Modern Power Systems and Units (MPSU 2021)? Kraków, Poland, May 19-21, 2021

I Міжнародна науково-практична конференція присвячена 125-річчю НУБіП України та 90-річчю ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження «Цифрові технології в енергетиці і автоматичі», Київ, червень 2023 року

XV Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні інформаційні та інноваційні

технології на транспорті», Херсон, Україна, 24–25 травня 2023 року

II Міжнародна науково-практична конференція «Цифрові технології в енергетиці і автоматичі», Київ, червень 2024 року

IV Міжнародна наукова конференція «ЕкоКомфорт та актуальні питання в будівництві»

Львів, 11-13 вересня, 2024 року

III Міжнародна конференція «Цифрові технології в енергетиці і автоматичі», Київ, червень 2025 року

Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми сучасної теплоенергетики», присвячена 105-річчю від дня народження професора Драганова Б.Х., Київ, 19-20 листопада 2025 року

УЧАСТЬ У ПРОЄКТАХ

Керівник і виконавець проєктів:

- науково-дослідна робота “Новітні акумулятори теплової енергії на основі фазоперехідних теплоакуючих матеріалів” (ДФФД № Ф64/11-2016 від 28.03.2016 р.) Державний фонд фундаментальних досліджень, Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ (**керівник**).
- науково-дослідна робота «Новітні акумулятори теплової енергії на основі фазоперехідних акумулюючих матеріалів з наночастинками металів» (ДФФД № Ф82/211-2019 від 28.10.2019 р.) Державний фонд фундаментальних досліджень, Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ (**керівник**).
- науково-дослідна робота «Розробка нового способу приготування кормів з використанням роторно-пульсаційних апаратів для підвищення якості кормової продукції» (ДР №0119U100822), Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ
Замовник: Міністерство освіти і науки України (**керівник**).
- науково-технічна робота «Розроблення електротехнологічних комплексів для сушіння зерна на базі теплогенераторів індукційного типу» (ДР №0115U005691), Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ.
Замовник: Міністерство освіти і науки України (**виконавець**).
- науково-дослідна робота "Розробка теплоелектромеханічного комплексу і енергоощадних технологій на його основі для переробки біомаси та техногенних



відходів" (ДР №0117U004403), Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ. Замовник: Міністерство освіти і науки України (**виконавець**).

- науково-дослідну роботу за договором від 05.03.2025 р. № 110/1-пр-2025 «Розробка теплоенергетичного обладнання для енергетичних установок когенераційного типу» (**керівник**)

ІНШІ ВАЖЛИВІ ДОСЯГНЕННЯ

Підготував докторів філософії (кандидатів наук):

1. Антипов Є.О., 05.09.03 – електротехнічні комплекси та системи (рішення Атестаційної комісії МОН від 01.07.2016 р., диплом ДК №037522).
2. Богдан Ю.О., 05.14.06 – технічна теплофізика та промислова теплоенергетика (рішення Атестаційної комісії МОН від 13.12.2016 р., диплом ДК №039814).
3. Троханяк В.І., 05.09.03 – електротехнічні комплекси та системи (рішення Атестаційної комісії МОН від 11.10.2017 р., диплом ДК №044606).
4. Сердюк А.М. доктор філософії за спеціальністю 141 "Електроенергетика, електротехніка, електромеханіка", 2023 р. "Розробка електротехнічного комплексу для приготування рідких зернових кормів на базі роторно-пульсаційних технологій"