



ТРОХАНЯК ВІКТОР ІВАНОВИЧ



ННІ Енергетики, автоматики і
енергозбереження

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

Посада: доцент кафедри інженерії
енергосистем

Контакти:

e-mail: trokhaniak_v@nubip.edu.ua



ORCID
Connecting Research
and Researchers



Clarivate

ПРОФЕСІЙНА ТА НАУКОВА КВАЛІФІКАЦІЯ

1. Освіта:

Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут», 2009, спеціальність «Енергетика сільськогосподарського виробництва», кваліфікація інженер-енергетик (диплом з відзнакою ТЕ №37305571 від 04.0.2009 р.).

Відокремлений структурний підрозділ Національного аграрного університету «Бережанський агротехнічний інститут», 2008, спеціальність «Механізація та електрифікація сільського господарства», кваліфікація з енергетики сільськогосподарського виробництва (диплом з відзнакою ТЕ №34756975 від 05.07.2008 р.).

2. Науковий ступінь:

Кандидат технічних наук, ДК №044606, 11.10.2017 р., спеціальність 05.09.03 – Електротехнічні комплекси та системи, «Енергоефективна система підтримання мікроклімату в птахівничих приміщеннях».

3. Вчене звання:

Доцент кафедри теплоенергетики, АД №004637, 14.05.2020 р.

4. Загальний стаж - 12, науково-педагогічний стаж - 12

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

ОС Магістр «[Системи створення мікроклімату в будівлях з використанням ВДЕ](#)»
«[Програмне забезпечення теплотехнічних розрахунків](#)»

ОС Бакалавр «[Гідравліка](#)»

«[Водопостачання та водовідведення](#)»

«[Моделювання процесів теплопереносу і гідродинаміки](#)»

«[Проектування систем теплопостачання об'єктів АПК](#)»



ОСНОВНІ ПУБЛІКАЦІЇ

1. Nechaieva, T., Teslenko, O., **Trokhaniak, V.**, Makarevych, S. (2025). Modelling the energy balances community under conditions increasing energy independence and reducing greenhouse gas emissions. *Machinery and Energetics*, 16(1), pp. 104–116.. <https://doi.org/10.31548/machinery/1.2025.104>
2. Zablodskiy, M., Shvorov, S., Pasichnyk, N., Opryshko, O., **Trokhaniak, V.**, Spodyniuk, N. (2025). A methodical approach to the grounding of the raw material base for biogas plants. *Pollack Periodica*, 20(2), 124-129. <https://doi.org/10.1556/606.2024.01147>
3. **Trokhaniak V.**, Synyavskiy O., Tkachuk V., Lillerand T., Skliar O., Ihnatiev Y., Olt J. (2025). Numerical simulation of air cooling processes in a poultry house with a tunnel-side ventilation system. *INMATEH - Agricultural Engineering*, 75(1), pp. 640 - 647. <https://doi.org/10.35633/inmateh-75-55>
4. Kaplun, V., **Trokhaniak, V.**, Makarevych, S., Radko, I., Lytvyn, V. (2024). Structuring the energy balance of territorial communities with local infrastructure assets for combined energy production. *Machinery and Energetics*. 15(4), pp. 22-33. <https://doi.org/10.31548/machinery/4.2024.22>
5. **Троханяк, В.І.**, Фуркало Т.Г. Дослідження процесів теплообміну системи охолодження в пташнику при бічній вентиляції. *Енергетика: економіка, технології, екологія*, 2024. № 4, С. 93-101. <https://doi.org/10.20535/1813-5420.4.2024.315585>

МОНОГРАФІЇ

1. Gorobets V.G., **Trokhaniak V.I.**, Obodovich O.M., Serdiuk A.M. Numerical and experimental study of the processes of preparing liquid grain feed in rotary pulsation apparatuses. [Monograph]. – Kyiv.: «PC «Komprint», 2025. – 224 p.
2. **Троханяк В.І.**, Горобець В.Г. Енергозберігаюча система підтримання мікроклімату в пташниках на основі теплообмінного обладнання: [Монографія]. – Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України. 2024. – 308 с.
3. Формування технологічних структур енергонезалежних громад / [В. В. Каплун, М. М. Заблодський, **В. І. Троханяк** та ін.]. – Одеса: Видавничий дім «Гельветика», 2024. – 312 с.
4. Gorobets V.G., Obodovich O.M., Lyamar A.Y., **Trokhaniak V.I.**, Antypov I.O., Spodyniuk N.A. Research of preparation processes of liquid grain feeds using rotor-pulsation technologies: [Monograph]. – K.: NPE Yamchynskyi, 2022 - 178 p.
5. Gorobets V.G., Obodovich O.M., Limar A.Y., **Trokhaniak V.I.**, Antipov I.O., Spodyniuk N.A. Rotary-pulsation apparatus for preparation of liquid grain feed: [Monograph]. – Hudobin.- LAP :LAMBERT Academic Publishing.- 2021. – 180 p.

ВИНАХІДНИЦЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ

1. Патент на корисну модель. Спосіб спільного спалювання сирого біогазу та утилізованої води для теплогенерації отримання наноструктур вуглецю / Заблодський М.М., Андрієвський А.П., **Троханяк В.І.**, Ковальчук О.І., Шворов С.А., Радько І.П., Насека Ю.М., Окушко О.В. / Національний університет



- біоресурсів і природокористування України – заявл. 08.05.2024 р., опубл. 02.04.2025, бюл. № 14. Режим доступу до ресурсу: <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1849712/>.
2. Патент на корисну модель. Електричний гідролізатор для виготовлення білкового борошна з перо-пухової сировини / Заблодський М.М., Каплун В.В., **Троханяк В.І.**, Коваль Є.В., Васюк В.В. / Національний університет біоресурсів і природокористування України – заявл. 27.05.2024 р., опубл. 05.03.2025, бюл. № 10. Режим доступу до ресурсу: <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1844887/>.
 3. Патент на корисну модель. Спосіб інтенсифікації виходу біогазу / Заблодський М.М., Шворов С.А., Поліщук В.М., Антипов Є.О., **Троханяк В.І.**, Радько І.П., Лендел Т.І., Давиденко Т.С., Валієв Т.О. / Національний університет біоресурсів і природокористування України – заявл. 08.05.2024 р., опубл. 18.12.2024, бюл. № 51. Режим доступу до ресурсу: <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1833315/>.
 4. Авторське право на комп'ютерну програму №129539. Дата реєстрації 02.09.2024. Режим доступу до ресурсу: <https://drive.google.com/file/d/1x3Mme2e093GtfFD6lBM-51qDyYUUK4wE/view?usp=sharing>
 5. Авторське право на твір №130996. Дата реєстрації 30.10.2024. Режим доступу до ресурсу: https://drive.google.com/file/d/1vqPkdbwyT_IaHGIGV9-Yi3fvx5rRKhFE/view?usp=sharing

СТАЖУВАННЯ ТА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

1. Сертифікат СС 00493706/006433-24 (1 кредит ECTS). «[Домедична допомога у разі нещасних випадків на виробництві в умовах воєнного стану](#)». Київ, НУБіП України, (03.06.2024 – 17.06.2024).
2. Сертифікат 101127466. (1,3 кредити ECTS). «[EU Practices of Inclusive Economy](#)». Київ, НУБіП України, (13.09.2024 – 18.09.2024).
3. «[Тренінг із питань скорочення викидів парникових газів](#)», (1 кредит ECTS). Київ, Біоенергетична асоціація України, (18.09.2024 – 16.10.2024).
4. «[Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів](#)», (2 кредити ECTS). Prometheus, (26.05.2022).
5. «[Стартапи молодих учених: від ідеї до реалізації](#)» (0,25 кредита ECTS). Київ, Рада молодих учених МОН України, (04.07.2022 – 04.07.2022).
6. Сертифікат XI-12-190293842-21 (0,25 кредита ECTS). «[Research Methods](#)». European Academy of Sciences and Research, Hamburg, Germany, (01.11.2021).
7. Сертифікат СС 00493706/015264-21 (2 кредити ECTS). «[НПП зі спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка](#)». Київ, НУБіП України, (08.11.2021 – 19.11.2021).

ПРОЄКТНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Науковий керівник:

1. №4/80 «Чисельне моделювання процесів тепло- масообміну в будівлі пташника», 2019р. На замовлення «Птахокомплекс» ТзОВ «Вінницька птахофабрика» на суму 25,0 тис. грн.



2. № 4/81 «[Використання чисельного моделювання для досліджень гідродинаміки і тепло- масообміну у повітряному середовищі пташника](#)», 2022р. На замовлення «Птахокомплекс» ТзОВ «Вінницька птахофабрика» на суму 38,0 тис. грн.
3. № 110/1м-пр-2022 «[Розробка нового теплоенергетичного обладнання для енергозберігаючої системи підтримання мікроклімату в птахівничих і тваринницьких приміщеннях](#)» (№ державної реєстрації 0122U001829, 2022-2024 рр.). На замовлення МОН України на суму 2250 тис. грн.
4. № 202/0129 (№ державної реєстрації 0123U104565, 2023) та № 94/019 (№ державної реєстрації 0124U002520, 2024) «[Формування технологічних структур децентралізованих енергосистем у повоєнній відбудові інфраструктури територіальних громад в контексті протидії зміни клімату](#)» за підтримки Національного фонду досліджень України на суму 3746 тис. грн.

Відповідальний виконавець:

5. № 110/1м-пр-2023 «Розробка електротехнології підготовки та спалювання паливних сумішей з утилізованою водою та рідинними відходами різного походження» (№ державної реєстрації 0122U001829, 2023-2025 рр.). На замовлення МОН України (науковий керівник Заблудський М.М.), на суму 2100 тис. грн.
6. №110/1-пр-2025 «Розробка теплоенергетичного обладнання для енергетичних установок когенераційного типу», (№ державної реєстрації 0125U001920, 2025–2027 рр.). На замовлення МОН України (науковий керівник Горобець В.Г.), на суму 3480,0 тис. грн.

ВІДЗНАКИ

1. Стипендіат Кабінету Міністрів України для молодих вчених, травень 2020 р. – квітень 2022 р. Комітет з Державних премій в галузі науки і техніки відповідно до постанови від 10 червня 2020 р. № [4](#)
2. Стипендіат Державної іменної стипендії для увічнення подій Революції Гідності та вшанування подвигу Героїв України – Героїв Небесної Сотні (стипендія імені Устима Голоднюка), січень 2021 р. – грудень 2021 р. Міністерство освіти і науки України відповідно до постанови від 20 листопада 2020 р. № [1449](#)
3. Лауреат Премії Президента України для молодих вчених, грудень 2021 р. Комітет з Державних премій в галузі науки і техніки відповідно до Указу Президента від 16 грудня 2021 р. № [659/2021](#)
4. Переможець щорічного конкурсу «Молодий вчений року» (2020 р.) в номінації «Науково-технічні розробки для інклюзії», вересень 2021 р. Рада молодих вчених при Міністерстві освіти і науки України відповідно до протоколу від 23 вересня 2021 р. № [8](#)
5. Переможець щорічного конкурсу «Молодий вчений року» (2021 р.) в номінації «Наука в інклюзії», жовтень 2022 р. Рада молодих вчених при Міністерстві освіти і науки України відповідно до протоколу від 05 жовтня 2022 р. № [23](#)
6. [Подяка](#) НУБіП України від 15.12.2022 р.
7. [Подяка](#) Міністра освіти і науки України (наказ від 27.05.2025 р. №116-К).
8. [Подяка](#) Голосіївської районної у місті Києві державної адміністрації ЗДО №725 від 21.05.2025 р.