



К.т.н., доцент

Троханяк Віктор Іванович

Тел.: (кафедральний)

Електронна пошта: trohaniak.v@gmail.com



ОСВІТА

Кандидат технічних наук за спеціальністю 05.09.03 «Електротехнічні комплекси та системи», 2017 р., Національний університет біоресурсів і природокористування України.

Кваліфікація інженер-енергетик за дипломом спеціаліста за спеціальністю «Енергетика сільськогосподарського виробництва», 2009 р., Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут».

ВИКЛАДАЄ ДИСЦИПЛІНИ

«Водопостачання та водовідведення»

«Основи теплотехніки»

«Термодинаміка і теплотехніка»

«Технології обслуговування та ремонту енергообладнання і засобів автоматизації»

«Теплоенергетичні установки і системи»

«Енергозбереження та поновлювальні джерела енергії»

«Енергоощадність та альтернативні джерела енергії»

НАПРЯМ НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

Теоретичне, експериментальне дослідження та чисельне моделювання процесів тепло- масопереносу в теплоенергетичних установках з використанням ANSYS Fluent. Інтенсифікація процесів теплообміну в теплообмінних апаратах нової

конструкції. Удосконалення систем енергозбереження у пташниках яка базується на використанні води підземних свердловин із застосуванням теплообмінників-рекуператорів і низькопотенціальної енергії ґрунту. Дослідження пучків труб в теплообмінних апаратах покритих епоксидним композитом з нанонаповнювачами високої теплопровідності.

ОСНОВНІ ПУБЛІКАЦІЇ

1. **Trokhaniak, V.I.**, Rogovskii, I.L., Titova, L.L., Luzan, P.H., Popyk, P.S., Bannyi, O.O. (2020). Computational fluid dynamics investigation of heat-exchangers for various air-cooling systems in poultry houses. *Bulletin of the Karaganda University. «Physics» series*. Vol. 97, no. 1, pp. 125-134. DOI 10.31489/2020Ph1/125-134. Режим доступу до ресурсу: <https://physics-vestnik.ksu.kz/apart/2020-97-1/14.pdf>
2. **Trokhaniak, V.I.**, Rutylo M.I., Rogovskii, I.L., Titova, L.L., Luzan O.R., Bannyi O.O. (2019). Experimental studies and numerical simulation of speed modes of air environment in a poultry house. *INMATEH - Agricultural Engineering*. Vol. 59, no. 3, pp. 9-18. DOI: <https://doi.org/10.35633/INMATEH-59-01>. Режим доступу до ресурсу: <https://inmateh.eu/api/uploads/6ddd7a1b-5a25-44d6-9790-c44024d2698f.pdf>
3. Gorobets, V., Bohdan, Y., **Trokhaniak, V.**, Antypov, I. (2019) Investigations of heat transfer and hydrodynamics in heat exchangers with compact arrangements of tubes. *Applied Thermal Engineering*. Vol. 151, pp. 46-54. doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2019.01.059 Режим доступу до ресурсу: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1359431118354383?via%3Dihub>
4. Pylypaka, S.F., Klendii, M.B., Nesvidomin, V.M., **Trokhaniak, V.I.** (2019). Particle motion over the edge of an inclined plane that performs axial movement in a vertical limiting cylinder. *Acta Polytechnica*. Vol. 59, no. 1, pp. 67-76. DOI: [10.14311/AP.2019.59.0067](https://doi.org/10.14311/AP.2019.59.0067)
5. **Троханяк В. І.** Система енергозбереження у пташниках із використанням низькопотенціальної енергії ґрунту – Київ: «ЦП «Компринт» [монографія], 2018. 386 с. Режим доступу до ресурсу: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/26489>

ПРОЕКТНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Держбюджетна тематика

У співавторстві Троханяком В.І. по сьогоднішній день виконуються наукові дослідження за договором № 110/10-пр-2019 від 05.02.2019р. «Розробка нового способу приготування кормів з використанням роторно-пульсаційних апаратів для підвищення якості кормової суміші» з координатором досліджень Горобцем В.Г за замовленням МОН України на суму 720,0 тис. грн.

Автором проєктів Троханяком В.І. і координатором досліджень Горобцем В. Г. та іншими виконавцями за договором № Ф64/52-2015 від 28.10.2015 р. (номер державної реєстрації 0115U004845) та № Ф64/11-2016 від 28.03.2016 р. (номер

державної реєстрації 116U003927) виконувались наукові дослідження «Новітні акумулятори теплової енергії на основі фазоперехідних теплоакumuлюючих матеріалів» за замовленням ДФФД України на загальну суму 398,0 тис. грн. У співавторстві Троханяком В.І. виконувались наукові дослідження за договором № 110/537-пр від 13.02.2017 р. «Розроблення інноваційних вискоефективних технологій збирання та переробки енергетичних культур для біогазових установок» з координатором досліджень Шворовим С.А. (номер державної реєстрації 0117U001254) за замовленням МОН України на суму 930,0 тис. грн., а також за договором № 110/538-пр від 13.02.2017 р. «Розробка теплоелектромеханічного комплексу і енергоощадних технологій на його основі для переробки біомаси та техногенних відходів» з координатором досліджень Заблудським М.М. (номер державної реєстрації 0117U004403) за замовленням МОН України на суму 810,0 тис. грн.

Госпдоговірна тематика

Троханяк В.І. координатор госпдоговірної тематики №4/80 від 31.05.2019р. на суму 25 тис. грн. за замовленням філії «Птахокомплекс» Товариства з обмеженою відповідальністю «Вінницька птахофабрика»