НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 12 (корпус 8)

КРУГЛЯК ГЕННАДІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ



ННІ: ЕНЕРГЕТИКИ, АВТОМАТИКИ І ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

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

Посада: старший викладач кафедри інженерії енергосистем

Контакти:

e-mail: gvk1907@nubip.edu.ua

ПРОФЕСІЙНА ТА НАУКОВА КВАЛІФІКАЦІЯ

1. **Освіта**:
   Київський політехнічний інститут, 1988, спеціальність «Радіотехніка»,
   (диплом ТВ №785260 від 01.03.1988р.)

2. **Науковий ступінь (ступені)**:
   Доктор філософії. Спеціальність: Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка.
   Диплом Н26 004736 від 21.09.2026 р.

3. **Вчене звання**:
   Не має

4. **Загальний стаж** - 41**, науково-педагогічний стаж** - 9

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

«Цифрові інформаційні технології в електроенергетичних системах», спеціальність G3 Бакалавр
«Системи акумулювання та розподілення електроенергії», спеціальність G3 Бакалавр
«Електростанції з відновлюваними джерелами», спеціальність G3 Бакалавр
«Електричні мережі і системи» , спеціальність G3 Бакалавр
«Енергоощадні технології в електричних мережах та системах», спеціальність G3 Бакалавр
«Інтернет речей енергоінформаційних систем», спеціальність G3 магістр
«Комбіновані системи електроживлення», спеціальність G3 магістр
«Системи Smart Metering», спеціальність G3 магістр
«Моніторинг та керування електричними системами», спеціальність G3 магістр

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

03041, Україна, м. Київ,
вул. Героїв Оборони, 12 (корпус 8)

ПУБЛІКАЦІЇ

ORCID: https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0003-2634-3856

Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57356052500

Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?user=J3yB2KUAAAAJ&hl=uk

1. Шавьолкін О. О., Шведчикова І. О., Кругляк Г. В. Управління енергоспоживанням підключеної до мережі з багатозонною тарифікацією фотоелектричної системи з акумулятором для забезпечення власних потреб локального об'єкта. — Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", 2021.
2. Шавьолкін О. О., Становський Є. Ю., Підгайний М. О., Марченко Р. М., Кругляк Г. В. Моделювання енергетичних процесів в гібридній фотоелектричній системі з акумулятором для потреб локального об’єкту. — Технології та інжиніринг, 2021.
3. Shavelkin A. A., Kruhliak H. V., Gerlici J., Kravchenko K. Management of power consumption in a photovoltaic system with a storage battery connected to the network with multi-zone electricity pricing to supply the local facility own needs. — Электротехника и электромеханика, 2021, № 2 (eng), pp. 36-42.
4. Shavelkin A. A., Gerlici J., Shvedchykova I. O., Kravchenko K., Kruhliak H. V. Управление энергопотреблением подключенной к сети с многозонной тарификацией фотоэлектрической системы с аккумулятором для обеспечения собственных нужд локального объекта. — Electrical Engineering & Electromechanics, 2021, № 2, pp. 36-42.
5. Shavolkin O., Marchenko R., Stanovskyi Y., Pidhainyi M., Kruhliak H. Визначення параметрів фотоелектричної системи з акумулятором для потреб локального об’єкту. — Technologies and Engineering, 2021, № 4, pp. 41-50.
6. Zablodskiy M. M., Chuenko R. M., Kovalchuk S. I., Kruhliak H. V., Kovalchuk O. I. Internal capacitive compensation of the reactive power of the screw electromechanical converter. — Electrical Engineering & Electromechanics, 2024, № 3.
7. Zablodskiy M. M., Chuenko R. M., Kovalchuk S. I., Kruhliak H. V., Kovalchuk O. I. Внутрішня ємнісна компенсація реактивної потужності шнекового електменоперетворювача. — Electrical Engineering & Electromechanics, 2024, № 3, pp. 11-21.
8. Каплун В., Макаревич С., Петренко А., Кругляк Г., Кулибаба Є. Адаптивне управління електроспоживанням в локальній мікроенергетичній системі з полігенерацією на основі кластеризації умовного динамічного тарифу. — Науковий журнал «Енергетика: економіка, технології, екологія», 2023, № 1.
9. Kaplun V., Kruhliak H., Makarevych S., Kulybaba Y. Dynamic energy management system with real time component control to increase the efficiency of local polygeneration microgrid. — Przegląd Elektrotechniczny, 2023, Vol. 99, № 9.
10. Shavolkin O., Marchenko R., Stanovskyi Y., Pidhainyi M., Kruhliak H. Determination of parameters of the photoelectric system with the battery for needs of local object. — Technologies and Engineering, 2021, Vol. 4, № 22, pp. 41-50.
11. Шавьолкін О. О., Шведчикова І. О., Кругляк Г. В., Марченко Р. М., Пісоцький А. В. Розроблення експериментальної установки для випробувань програмно-апаратних засобів управління мікроенергетичними мережами локальних об’єктів. — Bulletin of the Kyiv National University of Technologies and Design. Technical Science Series, 2020, Vol. 148, № 4, pp. 14-24.
12. Shavolkin O., Shvedchykova I., Kruhliak H., Marchenko R., Pisotskyi A. Development of the experimental installation for testing of software-hardware tools of management of micro energy grids of local objects. — Technologies and Engineering, 2020, Vol. 4, № 21, pp. 14-24.

13. Derman V. A., Kruhliak H. V. Mathematical model for selecting priorities for indicators of the monitoring system of technogenic, natural and environmental factors. — Scientific Journal of the VTU, 2023.
14. Shavolkin O., Kruhliak H., Shvedchykova I., Bila T., Pisotskyi A. Determining photovoltaic array configurations with reduced impact of partial shading on energy performance. — Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2026, Vol. 1, № 8 (139), pp. 27.

СТАЖУВАННЯ ТА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

1. Підвищення кваліфікації в обсязі 180 г. (6 кредитів ЕКТС) “Математичні методи оцінки інформації, Системний аналіз моніторингу, Нейронні мережі, Створення баз даних моніторингу, Безпровідні мережі в моніторингу, Геоінформаційні системи” . Свідоцтво 161/09.05.25-4 від 09.05.2025р. Місце проходження: Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України.
2. Сучасні методи монтажу, налагодження та обслуговування електроустановок напругою до 10кВ. В обсязі 90 год. (3 кредити ЄКТС) НУБіП України, ННІ неперервної освіти, свідоцтво СС00493706/025331-25 від 25.10.2025

АПРОБАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

1. Семінар «Впровадження енергоефективних технологій компаніями для підвищення конкурентоспроможності та стійкості» (Київ, УСПП, січень 2023 р.).
2. Міжнародна науково-практична конференція «Цифрові технології в енергетиці і автоматиці» (Київ, НУБіП України, червень 2023 р.).
3. Міжнародна науково-практична конференція «Цифрові технології в енергетиці і автоматиці» (Київ, НУБіП України, червень 2024 р.).
4. Міжнародна науково-практична конференція «Цифрові технології в енергетиці і автоматиці» (Київ, НУБіП України, червень 2025 р.).
5. Міжнародна науково-практична конференція «Цифрові технології в енергетиці і автоматиці» (Київ, НУБіП України, червень 2026 р.).

УЧАСТЬ У ПРОЄКТАХ

1. НДР «Розроблення системи енергоефективного управління мікроенергетичними мережами локальних об’єктів з традиційними та поновлювальними джерелами» (№ держрегістрації 0118U000232). Виконавець: об’єктно-орієнтовна адаптація програмно-апаратного забезпечення виробничого зразка системи управління мікроенергетичними мережами локальних об’єктів; виробничі дослідження системи інформаційно-технічного комплексу управління мікроенергетичними мережами локальних об’єктів).
2. НДР «Розроблення програмно-технічного комплексу управління електроспоживанням у системах енергоменеджменту локальних об’єктів» (№ держреєстрації 0119U103640). Виконавець: розробка програмно-апаратної частини ПТК; складання дослідного зразка ПТК, проведення випробувань дослідного зразка ПТК, корегування документації на програмно-апаратну частину ПТК.