



ПЕТРЕНКО АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ



**ННІ: ЕНЕРГЕТИКИ, АВТОМАТИКИ
І ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ**

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

Посада: доцент кафедри інженерії енергосистем

Контакти:

e-mail: petrenko@nubip.edu.ua

ПРОФЕСІЙНА ТА НАУКОВА КВАЛІФІКАЦІЯ

1. Освіта:

Національний аграрний університет, 2005, спеціальність «Енергетика сільськогосподарського виробництва», кваліфікація інженер-дослідник із енергетики сільського господарства (диплом KB № 28308258 від 23.12.2005 р.)

2. Науковий ступінь:

Кандидат технічних наук, ДК № 066414, від 23.02.2011 р., спеціальність 05.09.03 – електротехнічні комплекси та системи, «Комбінована електроводопостачальна вітроустановка з магнітоелектричним лінійним генератором зворотно-поступального руху»

3. Вчене звання:

Доцент кафедри електропостачання, 12ДЦ № 044976, від 15.12.2015 р.

4. Загальний стаж - 23, науково-педагогічний стаж - 17

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

Електромагнітна сумісність

Електричні мережі і системи

Електростанції з відновлюваними джерелами

VR технології в електроенергетичних системах

Енергоощадні технології в електричних мережах та системах

Технічна експлуатація електроустановок систем електропостачання

Основи проектування електротехнічних та електроенергетичних об'єктів



МОНОГРАФІЇ

1. Каплун В. В., Козирський В. В., Петренко А. В. Комбіновані системи електроживлення з поновлюваними джерелами енергії. Київ : ЦТІ «Аграр Медіа Груп», 2011. 330 с.
2. Петренко А. В. Комбінована електроводопостачальна вітроустановка з магнітоелектричним лінійним генератором зворотно-поступального руху. Київ : ЦП «Компринт», 2015. 147 с.
3. Козирський В. В., Петренко А. В., Мартинюк Л. В. Обґрунтування гібридних систем електроживлення та їх інтеграція до розподільних електричних мереж в сільських регіонах. Київ : ЦП «Компринт», 2016. 126 с.
4. Структурно-параметричний синтез гібридних систем електроживлення та їх інтеграція до розподільних електричних мереж в сільських регіонах / В. В. Козирський та ін. Київ : ЦП «Компринт», 2017. 360 с.

ПУБЛІКАЦІЇ

1. Kozyrskiy V., Petrenko A., Trehub M., Charyev Y. The Exploitation of Wind Systems in Rural Electrical Network (Book Chapter). *Handbook of Renewable Energy and Power Supply Challenges for Rural Regions*. IGI Global, 2019. P. 197–228. DOI: 10.4018/978-1-5225-9179-5.CH009.
2. Modeling criteria for selection of remote protection settings with remote starting and dependent timer delay on lines with sources distributed generation / A. Omelchuk, S. Makarevych, A. Petrenko, Y. Yarosh. 2021 IEEE KhPI Week on Advanced Technology (September 13-17, 2021). Kharkiv, Ukraine, 2021. DOI: 10.1109/KHPIWEEK53812.2021.9570005.
3. Обґрунтування магнітоелектричного вертикально-осьового генератора для вітроустановки енергозабезпечення автодорожньої інфраструктури / Kozyrsky, V., Voloshyn, S., Petrenko, A., Tarasyuk, O., & Tregub, M. *Енергетика і автоматика*. 2022. № 4. С. 34–43. DOI: <http://dx.doi.org/10.31548/energiya2022.04.034>.
4. Адаптивне управління електроспоживанням в локальній мікроенергетичній системі з полігенерацією на основі кластеризації умовного динамічного тарифу / В.В. Каплун, С.С. Макаревич, А.В. Петренко, Г.В. Кругляк, Є.О. Кулибаба. *Енергетика: економіка, технології, екологія*. Київ, 2023. Вип. 1. С. 22–29. DOI: 10.20535/1813-5420.1.2023.275929.
5. Оцінка достовірності технічного обліку електроенергії підприємства / Antypov, I., Kryvonosov, V., Petrenko, A., Ivanchenko, A., & Bosenko, O. *Енергетика і автоматика*. 2025. № 5. С. 40–52. DOI: [http://dx.doi.org/10.31548/energiya5\(75\).2024.040](http://dx.doi.org/10.31548/energiya5(75).2024.040).
6. Обґрунтування вибору відновлювальних джерел енергії з урахуванням графіків навантаження в умовах невизначеності / Kryvonosov, V., Antypov, I., Makarevych, S., Petrenko, A., Kryvonosov, V., & Afinovych, S. *Енергетика і автоматика*. 2025. № 6. С. 44–54. DOI: [http://dx.doi.org/10.31548/energiya6\(76\).2024.044](http://dx.doi.org/10.31548/energiya6(76).2024.044).
7. Лабораторний зразок для експериментального дослідження режимних параметрів існуючих установок з акумуляторними батареями, інвертором напруги та



фотоелектричними сонячними перетворювачами / Petrenko, A., Kruhliak, H., Lyktei, V., & Ivanchenko, A. *Енергетика і автоматика*. 2025. № 6. С. 5–14. DOI: [http://dx.doi.org/10.31548/energiya6\(76\).2024.005](http://dx.doi.org/10.31548/energiya6(76).2024.005).

8. Zabiya D., Petrenko A. Increasing the efficiency of electricity consumption of modern industrial systems. *Electromechanical and energy saving systems*. Kremenchuk : KrNU, 2025. № 1/2025 (68). P. 68–75. DOI: <https://doi.org/10.32782/2072-2052.2025.1.68.8>.

СТАЖУВАННЯ ТА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

Більше 30 свідоцтв та сертифікатів підвищення кваліфікації, які стосуються науково-педагогічної діяльності, проектування та енергоефективного використання обладнання в промисловості, перелік за період з 2019 до 2025 рр.:

1. Експерт з акредитації освітніх програм: онлайн тренінг. НАЗЯВО. Prometheus. Сертифікат від 06.10.2019 р.

2. Продукції модульного обладнання Schneider Electric. Schneider Electric. Сертифікат від 09.04.2019 р.

3. Сертифікат Е-ЕТАР «Навчальний проект з енергетичної ефективності та енергетичного аудиту в Україні» від 13.12.2021 р.

4. Сонячні електростанції: продаж, проектування, монтаж. Atmosfera. Сертифікат від 20.09.2021 р.

5. Цифрові інструменти Google для освіти. Базовий рівень. Сертифікат № GDTfE-01-12382 від 08.08.2022 р. ТОВ «АКАДЕМІЯ ЦИФРОВОГО РОЗВИТКУ»

6. Цифрові інструменти Google для освіти. Середній рівень. Сертифікат № GDTfE-01-C-06361 від 15.08.2022 р. ТОВ «АКАДЕМІЯ ЦИФРОВОГО РОЗВИТКУ»

7. Науково-педагогічні працівники: Розвиток інноваційних професійних компетентностей в педагогічній діяльності. Свідоцтво НУБіП України про підвищення кваліфікації СС 00493706/017739-22 від 11.11.2022 р.

8. Дизайн-проект СЕС у SketchUp. Atmosfera. Сертифікат від 27.07.2023 р.

9. Стала та відновлювана енергетика. Основи. Prometheus. Сертифікат від 29.12.2023 р.

10. Свідоцтво про підвищення кваліфікації у ПАТ «Черкасиобленерго» № СС 00493706/018522-23 від 3.03.2023 р. видане НУБіП України.

11. Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів. Prometheus. Сертифікат від 03.03.2024 р.

12. Сертифікат VET4GSEB “New skills for trainers of installers of PV&Smart electricity systems in buildings”, від 25.09.2024 р.

13. Сертифікат «Тренінг з підготовки енергоаудиторів процесів» TEAD від 18.10.2024 р.

14. Сертифікат «Енергоефективність для проектувальників» TEAD від 3.12.2024 р.

15. GEIPP. Certificate. Circular Economy approaches in industrial parks, RECP in companies, EIP opportunities identification in existing industrial parks. Under the "Global Eco-Industrial Park Programme" During 7 April 2025 until 9 April 2025 in Teresva, Ukraine.

16. Великий курс про ШІ в освіті. Сертифікат ВКШІО-2979 від 09.06.2025 р. ГО «Прогресивні».



АПРОБАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

1. Козирський В. В., Петренко А. В., Макаревич С. С. Лінійні електрогенератори зворотно-поступального руху в схемі амортизації транспортних засобів. *Проблеми та перспективи розвитку енергетики, електротехнологій та автоматики в АПК* : зб. матеріалів V Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. пам'яті проф. В. М. Синькова (Київ, 19 груд. 2019 р.). Київ : НУБіП України, 2019. С. 37–38.

2. Козирський В. В., Нікіфоров А. П., Петренко А. В., Парубов А. Н. Накопичувач електроенергії на основі теплових процесів із можливістю утилізації тепла. *Проблеми та перспективи розвитку енергетики, електротехнологій та автоматики в АПК* : зб. матеріалів V Міжнар. наук.-практ. конф., присвяч. пам'яті проф. В. М. Синькова (Київ, 19 груд. 2019 р.). Київ : НУБіП України, 2019. С. 40–42.

3. Козирський В. В., Нікіфоров А. П., Петренко А. В., Парубов А. Н. Побудова моделі теплового накопичувача електроенергії у мережах SMART-GRID. *Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування (теорія, практика, історія, освіта)* : матеріали IX Міжнар. наук.-техн. конф. (Київ, 19–22 трав. 2020 р.). Київ : НУБіП України, 2020. С. 44–46.

4. Моделювання критеріїв вибору уставок дистанційних захистів з дистанційним пуском і залежною витримкою часу в лініях з джерелами розподіленої генерації / А. О. Омелчук та ін. *Диверсифікація джерел енергії на базі використання альтернативних видів палива* : матеріали міжнар. наук.-техн. онлайн конф. (Тернопіль, 8 черв. 2021 р.). Тернопіль : ТНПУ ім. В. Гнатюка, 2021. С. 43–44.

5. Modeling criteria for selection of remote protection settings with remote starting and dependent timer delay on lines with sources distributed generation / A. Omelchuk et al. 2021 *IEEE KhPI Week on Advanced Technology* (Kharkiv, Ukraine, Sept. 13–17, 2021). Kharkiv, 2021. DOI: 10.1109/KHPIWEEK53812.2021.9570005.

6. Петренко А. В., Кругляк Г. В., Ликтей В. В. Лабораторний зразок для експериментального дослідження режимних параметрів існуючих установок з акумуляторними батареями, інвертором напруги та фотоелектричними сонячними перетворювачами. *Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування (теорія, практика, історія, освіта)* : матеріали XI Міжнар. наук.-техн. конф. (Київ, 6–7 листоп. 2024 р.). Київ, 2024. С. 85–86.

7. Петренко А. В., Сідлецький Ю. Ф. Підвищення ефективності системи електропостачання з розробкою резервного електроживлення від дизельної електростанції. *Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування (теорія, практика, історія, освіта)* : матеріали XI Міжнар. наук.-техн. конф. (Київ, 6–7 листоп. 2024 р.). Київ, 2024. С. 190.

8. Забіяка Д. О., Петренко А. В. Ефективність впровадження систем накопичення електроенергії в агропромислових підприємствах. *Стратегія розвитку агровольтаїки: стан виклики та кроки впровадження в Україні* : матеріали Міжнар. міжгалуз. конф. (Київ, 8 квіт. 2025 р.). Київ, 2025. С. 269–273.

9. Петренко А. В., Забіяка Д. О. Технічні та системні аспекти інтеграції накопичувачів електроенергії в промислові електромережі. Матеріали III міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 6 черв. 2025 р.). Київ, 2025. С. 114–115



УЧАСТЬ У ПРОЄКТАХ

1. 0113U003830 «Розробка теорії структурно-параметричного синтезу гібридних систем електроживлення та їх інтеграції до розподільних електричних мереж в сільських регіонах»
2. 0110U002868 «Розробка принципів побудови та обґрунтування технічних засобів енергонезалежного екобудинку для сільських регіонів з традиційними та поновлюваними джерелами енергії»
3. 0110U003628 «Розробка методів і засобів енергоефективності інтегрованих систем енергозабезпечення об'єктів АПК з традиційними та поновлюваними джерелами енергії»
4. 0106U005710 «Розробка методів і технічних засобів підвищення надійності та ефективності сільських систем електроживлення»
5. 0109U003219 «Розробка гібридної вітросонячної системи електроживлення тваринницьких ферм»

ІНШІ ВАЖЛИВІ ДОСЯГНЕННЯ

Кваліфікаційний сертифікат інженера-проектувальника, серія АР № 010255 від 19.09.2014 р. Атестаційна архітектурно-будівельна комісія Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

ВІДЗНАКИ

- 21.07.2015 р. – Почесна грамота Голосіївської районної в місті Києві Державної адміністрації
- 28.08.2017 р. – Подяка Міністерства освіти і науки України
- 22.12.2025 р. – Подяка Національного університету біоресурсів і природокористування України