



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ



м. Київ, вул. Героїв Оборони, 12,
навчальний корпус №8, кімната 11.
ННІ енергетики, автоматики і
енергозбереження
<https://nubip.edu.ua/faculty/nni-eaie>

КАПЛУН ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ



Посада:

професор кафедри інженерії
енергосистем

Контакти:

тел.: 050-358-11-43;
e-mail: kaplun.v@nubip.edu.ua

ПРОФЕСІЙНА ТА НАУКОВА КВАЛІФІКАЦІЯ

Освіта

Українська сільськогосподарська академія, 1987, факультет електрифікації сільського господарства за спеціальністю «Електрифікація сільського господарства», кваліфікація «Інженер-електрик», НВ №869222, 10.07.1987р.

Наукові ступені

Доктор технічних наук, ДД №007312, спеціальність 05.09.03 – Електротехнічні комплекси і системи, «Автономні системи електроживлення сільськогосподарських споживачів з різномірними джерелами».

Кандидат технічних наук, ДК №013492, спеціальність 05.09.16 – Застосування електротехнологій у сільськогосподарському виробництві, «Експлуатаційний контроль контактних з'єднань сільських електроустановок термочутливими пристроями з ефектом пам'яті форми».

Вчене звання

Професор кафедри електроніки та електротехніки, 12ПРН№008141, 26.10.2012р.

Загальний стаж – 34 роки, науково-педагогічний стаж - 27 років

НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ

Енергоінформаційні системи

Комбіновані системи електроживлення

Розвиток систем електропостачання

МОНОГРАФІЇ

Структурно-параметричний синтез комбінованих систем електроживлення [Текст] : монографія / [В. В. Каплун та ін. ; наук. ред. В. В. Каплун] ; Київ. нац. ун-т технологій та дизайну. - Київ : Київ. нац. ун-т технологій та дизайну, 2017. - 188 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 174-187. - 300 прим. - ISBN 978-617-7506-02-6

Управління енергоефективністю локальних систем електроживлення з полігенерацією [Текст] : монографія / В. В. Каплун [та ін.] ; за заг. ред. д-ра техн. наук, проф. В. В. Каплуна ; Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України. - Київ : Ямчинський О. В. [вид.], 2020. - 317 с. : рис., табл. - Бібліогр.: с. 296-317. - 300 прим. - ISBN 978-617-7986-02-6

Каплун В.В. SWOT-аналіз і аналіз прогалин (GAP-аналіз) політик, програм, планів і законодавчих актів у галузі енергетики та підготовка рекомендацій щодо їх удосконалення відповідно до положень Конвенцій РІО /В.В.Каплун// Монографія. Видання проекту «Інтеграція положень Конвенцій РІО у національну політику України» Програми розвитку ООН в Україні за підтримки Глобального екологічного фонду (ГЕФ). - Херсон: ФОП Грінь Д.С., - 2016.- С. 98.

Формування технологічних структур енергонезалежних громад [Текст] : монографія / [В. В. Каплун та ін.] ; за заг. ред. В. В. Каплуна ; Нац. ун-т біоресурсів і природокористування України, Ін-т заг. енергетики НАН України. - Одеса : Гельветика, 2024. - 310 с. : рис., табл. - Бібліогр. в кінці розд. - 100 прим. - ISBN 978-617-554-373-3

ПУБЛІКАЦІЇ У МІЖНАРОДНИХ ВИДАННЯХ

Scopus ID: 46761270700

Kaplun, V.; Osypenko, V. Energy Efficiency Analyses in Polygeneration Microgrids with Renewable Sources. 2020 IEEE 7th International Conference on Energy Smart Systems (ESS), Kyiv, Ukraine, 2020, pp. 139-143, <https://doi.org/10.1109/ESS50319.2020.9160346>

Kaplun, V.; Shtepa V.; Makarevych S. Neural Network Modelling of Intelligent Energy Efficiency Control in Local Polygeneration Microgrid with Renewable Sources. 2020 IEEE KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek). <https://doi.org/10.1109/KhPIWeek51551.2020.9250130>

Kaplun, V.; Osypenko, V.; Makarevych, S. Forecasting the electricity pricing of energy islands with renewable sources. Machinery & Energetics, 13(4), (2022). pp.38-47. [https://doi.org/10.31548/machenergy.13\(4\).2022.38-47](https://doi.org/10.31548/machenergy.13(4).2022.38-47)

Kaplun, V., Chuenko, R., Makarevych, S. Modelling of Asynchronous Motor with Split Stator Windings on the Principle of a Rotary Autotransformer. Przegląd Elektrotechniczny, 39–43, 2022, 98(3), <https://doi.org/10.15199/48.2022.03.10>

V. Kaplun, S. Makarevych, H. Kruhliak, Y. Kulibaba. Dynamic energy management system with real time component control to increase the efficiency of local polygeneration microgrid. Przegląd Elektrotechniczny 2023(9), pp.128–134, <https://doi.org/10.15199/48.2023.09.24>

Kaplun, V., Trokhaniak, V., Radko, I., Lytvyn, V. Structuring the energy balance of territorial communities with local infrastructure assets for combined energy production. Machinery & Energetics, 15(4), (2024). C.22-33. <https://doi.org/10.31548/machinery/4.2024.22>

ПУБЛІКАЦІЇ У ФАХОВИХ ВИДАННЯХ

V. Kaplun, R. Chuenko, S. Makarevych Investigation of energy parameters of a compensated asynchronous motor in the mode of repeated short-term starts. Machinery & Energetics, 13(3), 2022, 25-33. [https://doi.org/10.31548/machenergy.13\(3\).2022.25-33](https://doi.org/10.31548/machenergy.13(3).2022.25-33)

Каплун В.В., Макаревич С.С., Петренко А.В., Кругляк Г.В., Кулибаба Є.О. Адаптивне управління електроспоживанням в локальній мікроенергетичній системі з полігенерацією на основі кластеризації умовного динамічного тарифу. Енергетика: економіка, технології, екологія. – К. – 2023. – Вип.1 – с. 22 – 29. <https://doi.org/10.20535/1813-5420.1.2023.275929>

V. Kaplun, R. Chuenko, S. Makarevych Modified compensated asynchronous machine for increasing energy efficiency of autonomous alternator in low-power supply system. Przegląd Elektrotechniczny 2023(10), pp.178-181: <https://doi.org/10.15199/48.2023.10.34>

V. Kaplun, S. Makarevych, A. Petrenko, H. Kruhliak, Y. Kulybaba. Adaptive control electricity consumption in local microenergy system with polygeneration based on clustering of a conditional dynamic tariff. Power engineering: economics, technique, ecology 1 (2023), pp. 22-29. <https://doi.org/10.20535/1813-5420.1.2023.275929>

Kaplun.V, Litvine I. Evaluation of reliability and corresponding financial implication of maintaining autonomous systems of energy supply. Warsaw Management University. Zarzadzanie. Teoria s Praktyka 1/2015. ISSN 2081-1586/ str. 19-22.

Каплун В.В., Осипенко В.В., Яцик С.С. Системно-аналітичні засади проектування вітро-сонячних систем електроживлення. Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія «Техніка і енергетика АПК» - К., 2012.- Вип.174, ч.1 – С. 130-136

Каплун В.В., Гончаров Ю.В., Федоряк Р.М. Оцінювання ефективності впровадження автоматизованого керування освітленням у систему енергоменеджменту вищих навчальних закладів. Вісник Київського національного університету технологій та дизайну:[наук. журнал]. Київ: КНУТД, 2014,— №5 (79), – С. 76-80

Kaplun.V. Evaluation of reliability of autonomous systems of energy supply. Society and Education, №1, 2014. Poland, Warszawa. P.175-185

Каплун В.В., Гончаров Ю.В., Федоряк Р.М. Оцінювання ефективності впровадження автоматизованого керування освітленням у систему енергоменеджменту вищих навчальних закладів. Енергетика та електрифікація. – 2015. - №1. – С.35-40

Каплун В.В., Бобровник В.М. Оцінювання енергоефективності електротехнічних комплексів вищих навчальних закладів на основі нормування питомих показників електроспоживання. Вісник КНУТД. – 2015. – № 5(90). – С. 59-70.

Каплун В.В., Шавьолкін О.О. Удосконалення перетворювального агрегату комбінованої системи електроживлення з поновлюваними джерелами енергії. Електротехнічні та комп'ютерні системи. – 2016. - №22(98). – С.165-169

Каплун В.В. Умовний динамічний тариф як критерій ефективності функціонування. Вісник КНУТД. Серія: Технічні науки. - 2016. - № 3 (98). - С. 50-59

Артеменко М.Ю., Каплун В.В. Енергоефективність паралельних активних силових фільтрів трифазних систем електроживлення. Вісник КНУТД. Серія: Технічні науки. - 2016. - № 5 (102). - С.11-19

Каплун В.В., Бобровник В.М., Артеменко М.Ю., Поліщук С.Й. Перспективи застосування паралельних активних фільтрів з накопичувачами енергії для підвищення енергоефективності трифазних чотирипровідних систем

електропостачання. Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. Технічні науки, вип. №5 (114), с. 24-31, 2017.

Каплун В.В., Штепа В.М., Макаревич С.С. Нейромережева модель прогнозування генерації електроенергії відновлювальними джерелами у системі енергоменеджменту локальних об'єктів. Енергетика, економіка, технології, екологія - 2019. - № 2 - С. 27-39. – Режим доступу до журн. : <http://energy.kpi.ua/article/view/190002>

МІЖНАРОДНІ ПРОЄКТИ

ERASMUS-EDU-2022-CB-VET (Vocational Education and Training For Green and Smart Energy in Buildings) ERASMUS-EDU-2022-CB-VET;

LIFE22-CET-NS4nZEBs (New Skills for Nearly Zero Energy Buildings) LIFE22-CET-NS4nZEBs/101120960;

LIFE23-CET-BUSHROSSs (Building Up Skills for Home Renovation One-Stop-Shops) LIFE23-CET-BUSHROSSs/101167619.

ІНШІ ВАЖЛИВІ ДОСЯГНЕННЯ

- національний консультант у галузі енергетики Програми розвитку ООН в Україні у проєкті «Інтеграція положень Конвенцій РІО у національну політику України» (2014-2016);
- член науково-технічної ради Міністерства енергетики України (з 2021);
- член спеціалізованої науково-технічної ради Міністерства освіти і науки України з відбору наукових робіт, науково-технічних та інфраструктурних проєктів за напрямом «Енергетика та енергоефективність, освоєння альтернативних джерел енергії» (з 2022);
- член робочої групи з реалізації Концепції впровадження «розумних мереж» в Україні до 2035 року при Міністерстві енергетики України (з 2023);
- член науково-методичної ради Міністерства освіти і науки України підкомісії G3 Електрична інженерія (з 2024);
- учасник робочої групи Секретаріату Кабінету Міністрів з підготовки переговорних позицій України щодо укладення Угоди про вступ України до ЄС з енергетичних питань (з 2024).

ДЕРЖАВНІ НАГОРОДИ ТА ВІДЗНАКИ

- «Заслужений діяч науки і техніки України» (2016);
- лауреатом Державної премії України в галузі науки і техніки (2017);
- Почесна грамота Верховної Ради України (2020).