

ЗМІСТ

ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ

- А. М. Ганжа, В. М. Корнелюк, Н. А. Марченко.** Визначення надійності тепlopостачання житлового масиву на основі системного математичного моделювання теплової мережі..... 7
- В. О. Данілов.** Обґрунтування безпеки при промивці паливних касет реактора ВВЕР-440 в баці очистки Framatome..... 15
- В. П. Кравченко, А. О. Оверченко.** Розширення можливостей атомних станцій малої потужності для тепlopостачання..... 24
- М. М. Сасько, В. П. Розен.** Територіальна диференціація енергетичних навантажень у мережах тепlopостачання: системний підхід..... 30
- Т. В. Бібік, І. А. Остапенко, А. Є. Козлов.** Використання методології ІАБ для оцінки вразливості СФЗ на етапі її проектування..... 37
- А. О. Ворушило.** Про дослідження однієї Microgrid..... 44

МОНІТОРИНГ, ДІАГНОСТИКА ТА КЕРУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ ТА ОБЛАДНАННЯМ

- С. С. Довгий,** Підвищення достовірності енергомоніторингу МСП через бенчмаркінг..... 53
- О. О. Левицький, В. І. Дешко.** Сучасні методи прогнозування енергоспоживання будівель..... 62
- В. Ю. Лободзинський, М. П. Бурик, В. В. Михайленко, А. В. Петрученко, Є. Д. Кримус.** Дослідження перехідних процесів у трифазних колах з розподіленими параметрами та електромагнітними зв'язками..... 72
- Т. Л. Кацадзе, К. М. Новіков.** Огляд методів моніторингу відкладень ожеледі на проводах ліній електропередачі..... 78
- С. В. Бойченко, І. О. Шкільнюк, Р. Є. Костюник, В. О. Коровушкін, К. М. Лутченко.** Дослідження протизносних властивостей авіаційного керосину F-35 в умовах тертя ковзання..... 92
- Я. О. Прищепа, А. І. Замулко.** Особливості застосування математичних методів для оцінки та підвищення безпеки постачання електричної енергії..... 101
- О. В. Бориченко, В. П. Калінчик, В. А. Побігайло, Д. В. Філянін, Д. В. Яценко.** Інтервальне прогнозування процесу електроспоживання..... 113
- Д. В. Філянін, А. В. Волошко, В. П. Калінчик.** Розрахунок додаткового нагрівання кабельних ліній струмами вищих гармонік..... 117
- А. М. Пустовий, Ю. А. Веремійчук.** Керування енергетичними потоками активного споживача в умовах ринку електричної енергії..... 121

ЕНЕРГЕТИЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

- А. В. Карпенко, Б. В. Розсоха.** Пріоритетні сектори енергетичного планування в муніципалітетах..... 126
- Д. С. Матушкін.** Класифікація споживачів енергії як інструмент підвищення енергоефективності: адаптація міжнародних практик для України..... 139
- Б. П. Пашкевич, В. П. Калінчик.** Підвищення енергоефективності фасадної сонячної електростанції зі застосуванням штучного інтелекту..... 154

ЕКОЛОГІЯ

- Т. В. Гребенюк, Н. С. Ремез, Є. Федченко.** Застосування моніторингу для обґрунтування біологічного методу відновлення ґрунтів внаслідок воєнних дій..... 163

CONTENTS

TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT IN ENERGY

- A. Ganzha, V. Kornelyuk, N. Marchenko.** Determination of heat supply reliability of a residential estate based on systemic mathematical modeling of a heat network..... 7
- V. Danilov.** Safety justification for washing of VVER-440 reactor fuel assembly in the framatome cleaning tank..... 15
- V. Kravchenko, A. Overchenko.** Expanding the capacity of small-power nuclear power plants for heat supply..... 24
- M. Sasko, V. Rozen.** Territorial differentiation of energy loads in heat supply networks: a systemic approach 30
- T. Bibik, I. Ostapenko, A. Kozlov.** Application of the psa methodology to assess the vulnerability of the PPS at the design stage..... 37
- A. Vorushylo.** One Microgrid case study..... 44

MONITORING, DIAGNOSTICS AND MANAGEMENT OF ENERGY PROCESSES AND EQUIPMENT

- S. Dovgyi.** Improving the credibility of SME energy monitoring via benchmarking..... 53
- O. Levytskyi, V. Deshko.** Modern methods for predicting building energy consumption..... 62
- V. Lobodzinskiy, M. Buryk, V. Mihaylenko, A. Petruchenko, Y. Krymus.** Research on transient electromagnetic processes in three-phase circuits with distributed parameters and electromagnetic couplings..... 72
- T. Katsadze, K. Novikov.** Overview of methods for monitoring ice deposits on power line wires..... 78
- S. Boichenko, I. Shkilnyuk, R. Kostyunik, V. Korovushkin, K. Lutchenko.** Research on the anti-wear properties of F-35 aviation kerosene under sliding friction conditions..... 92
- Y. Pryshchepa, A. Zamulko.** Modern monitoring measures of the state energy supervision service for the safety of electricity supply..... 101
- O. Borychenko, V. Kalinchyk, V. Pobigaylo, D. Filyanin, D. Yatsenko.** Interval forecasting of the process of electricity consumption..... 113
- D. Filyanin, A. Voloshko, V. Kalinchyk.** Calculation of additional heating of cables by high harmonics currents..... 117
- A. Pystovyi, Y. Veremiichuk.** Management of energy flows of active consumers in the electricity market.... 121

ENERGY EFFICIENCY AND ENERGY SAVING

- A. Karpenko, B. Rozsokha.** Priority sectors of energy planning in municipalities..... 126
- D. Matushkin.** Energy consumers classification as a tool for improving energy efficiency: adaptation of international practices for Ukraine..... 139
- B. Pashkevych, V. Kalinchyk.** Optimizing facade photovoltaic systems using reinforcement learning..... 154

ECOLOGY

- T. Hrebenuik, N. Remez, Y. Fedchenko.** Application of monitoring to substantiate the biological method of soil restoration due to military operations..... 163