

ЗМІСТ

ЕНЕРГЕТИЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

- О. В. Коцар, С. С. Довгий.** Підвищення продуктивності систем енергетичного менеджменту МСП через управління даними енергомоніторингу. 7
- В. О. Ходаківський, Д. С. Карпенко.** Оцінювання рівня ефективності впровадження когенерації в умовах модернізації та резервування системи теплопостачання. 12
- О. М. Шевченко, Д. І. Шевченко, М. М. Шовкалюк.** Енергетичне моделювання споживання енергії сучасною будівлею гуртожитку університету за різними сценаріями модернізації інженерних систем. .. 20
- А. С. Данішевський, Б. І. Басок.** Динаміка теплопровідності пінополіуретанової ізоляції огорожувальної конструкції будівлі. 30
- Г. О. Воропасв, Н. О. Колодій.** Використання надзвукового ежектора в охолоджувальних системах. ... 35
- А. О. Омельчук, В. В. Заколюдажний, М. О. Лозова.** Економічне моделювання енергоощадних заходів в розподільчих електричних мережах. 45
- Т. Ю. Антонєць, Р. О. Буйний, А. О. Ворущило, О. В. Гай, І. В. Петренко, О. О. Ткаченко.** Про втрати потужності та електричної енергії в екранах одножильних кабелів. 51

МОНІТОРИНГ, ДІАГНОСТИКА ТА КЕРУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ І ОБЛАДНАННЯМ

- Ю. В. Шерстньов.** Керування реактивною потужністю на основі кіберфізичної моделі підстанції гірничозбагачувального підприємства. 62
- Н. Філімоненко, К. Філімоненко, Н. Смиринська, В. Левандовський, Б. Якутович.** Випробувальний стенд спрощеної конструкції для визначення критеріальних рівней ураження радіоелектронних компонентів при впливі потужних імпульсів електромагнітної енергії. 70
- М. М. Федірко, М. А. Горлачук, О. П. Завитій, О. А. Кошпаренко.** Визначення структури реактивної потужності споживаної електроприводом насосних агрегатів мережі централізованого теплопостачання в контексті проведення енергоаудиту. 76
- С. В. Бойченко, А. В. Солдатенко.** Електромеханічне обладнання та автоматизована система керування процесом піролізу гумових і поліетиленових відходів. 82
- С. П. Денисюк, М. Ф. Сопель, Г. С. Белоха.** Особливості реалізації Smart-моніторингу при генерації, передачі та розподілу електроенергії. 87
- А. О. Гоєнко, А. В. Чернявський.** Концептуальна модель побудови системи енергетичного моніторингу для підприємств молочної галузі. 99
- О. О. Закладний, В. В. Прокопенко.** Комплексна оцінка енергоефективності насосного обладнання з регульованим електроприводом 105

ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ

- А. О. Запорожець, В. С. Єременко, А. П. Щербань, В. О. Верпета.** Аналіз методів прогнозування швидкості вітру для підвищення ефективності функціонування вітрових електростанцій. 112
- Є. В. Щербина.** Моделювання структурної трансформації об'єднаної енергосистеми України у період повоєнного відновлення. 124
- Б. В. Максименко.** Огляд сучасних водневих технологій в енергетиці та транспорті. 131
- В. В. Серєда, Д. В. Риндюк, П. В. Скрипник.** Оцінка ефективності видалення діоксиду вуглецю з біогазу твердими сорбентами. 140
- І. І. Богойко.** Технології та методи оптимізації багаторівневих систем акумулювання електроенергії. .. 147

ЛІБЕРАЛІЗОВАНІ РИНКИ ЕНЕРГІЇ

- О. М. Копчиків, В. П. Калінчик.** Оптимізаційне моделювання впливу обмежень електроенергії для непобутового споживача в умовах ринку електроенергії. 155
- А. О. Салогуб, А. В. Босак.** Порівняння методів короткострокового прогнозування небалансів електричної енергії. 162

CONTENTS

ENERGY EFFICIENCY AND ENERGY SAVING

- O. Kotsar, S. Dovgyi.** Enhancement the energy management systems performance in the sme via energy monitoring data governance. 7
- V. Khodakivskiy, D. Karpenko.** Assessment of the Efficiency Level of Cogeneration under Conditions of Modernization and Heat Supply System Backup. 12
- O. Shevchenko, D. Shevchenko, M. Shovkaliuk.** Energy modeling of energy consumption by a modern university building under various scenarios of engineering systems modernization. 20
- A. Danishevskiy, B. Basok.** Dynamics of thermal conductivity in polyurethane insulation of the building enclosing structure. 30
- G. Voropaiev, N. Kolodii.** Use of supersonic ejector in cooling systems. 35
- A. Omelchuk, V. Zakolodyazhnyi, M. Lozova.** Economic cybernetics of energy saving measures in the electrical networks of electricity consumers. 45
- T. Antonets, R. Buinyi, A. Vorushylo, O. Gai, I. Petrenko, O. Tkachenko.** About power and electrical energy losses in single-core cable screens. 51

MONITORING, DIAGNOSTICS AND MANAGEMENT OF ENERGY PROCESSES AND EQUIPMENT

- Yu. Sherstnev.** Reactive power control based on a cyber-physical model of a mining and processing plant substation. 62
- N. Filimonenko, K. Filimonenko, N. Smirinska, V. Levandovski, B. Yakutovich.** A test stand of simplified design for determining the criterion levels of damage to radioelectronic components when exposed to powerful pulses of electromagnetic energy. 70
- M. Fedirko, M. Horlachuk, O. Zavytii, O. Koshparenko.** Determination of the structure of reactive power consumed by the electric drive of pump units of the centralized heat supply network in the context of its energy audit. 76
- S. Boichenko, A. Soldatenko.** Electromechanical Equipment and Automated Control System for the Pyrolysis Process of Rubber and Polyethylene Waste. 82
- S. Denysiuk, M. Sopel, H. Bielokha.** Features of implementation of smart-monitoring in electricity generation, transmission and distribution 87
- A. Hoienko, A. Cherniavskiy.** Conceptual model for developing an energy monitoring system for dairy industry enterprises. 99
- O. Zakladnyi, V. Prokopenko.** Comprehensive assessment of energy efficiency of pumping equipment with adjustable drive 105

TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT IN ENERGY

- A. Zaporozhets, V. Yeremenko, A. Shcherban, V. Verpeta.** Analysis of wind speed forecasting methods to improve the efficiency of wind power plants. 112
- Y. Shcherbyna.** Modelling the structural transformation of the integrated power system of ukraine in the period of post-war reconstruction. 124
- B. Maximenko.** Overview of modern hydrogen technologies in energy and transport. 131
- V. Sereda, D. Rindyuk, P. Skrypnyk.** Assessment of the efficiency of carbon dioxide removal from biogas using solid sorbents. 140
- I. Bohoiko.** Technologies and methods for optimizing multi-level energy storage systems. 147

LIBERALIZED ENERGY MARKETS

- O. Kopchykov, V. Kalinchyk.** Optimization modeling of the impact of electricity supply constraints for a non-household consumer under electricity market conditions. 155
- A. Salogub, A. Bosak.** Comparison of short-term power imbalance forecasting methods. 162