

ЗМІСТ

ГЛОБАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГЕТИКИ ТА ЕНЕРГЕТИЧНА БЕЗПЕКА

- Є.М. Письменний, С.В. Клевцов.** Методология исследования детерминистических запасов безопасности атомных станций 7
- В.В. Прокопенко, О.О. Закладний, В. Дєлов, П. Хадка.** Моделювання режимів роботи промислового опалення, вентиляції та кондиціонування повітря 16

ЛІБЕРАЛІЗОВАНІ РИНКИ ЕНЕРГІЇ

- А.І. Замулко, Ю.А. Веремійчук.** Організація обмеження споживачів на роздрібному ринку електричної енергії : правові питання..... 23

ЕНЕРГЕТИКА СТАЛОГО РОЗВИТКУ

- І.В. Притискач, В.О. Оникійчук.** Аналіз та оптимізація режимів роботи інтегрованих систем комплексного енергозабезпечення споживачів із урахуванням економічних та екологічних факторів 33
- Л.С. Зубченко, Є.В. Кузьмінський.** Біоелектрохімічні аспекти вибору фотоелектрохімічної складової фотобіоелектрохімічних систем..... 41

ЕНЕРГЕТИЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

- В.В. Зорин, Ю.М. Мацкевич.** Компенсация реактивной мощности в стояках высотных зданий 47
- Р.В. Мордас, Л.Н.Лебедь.** Моделювання теплового стану будівлі з системою термоактивного утеплення..... 58
- Л.К. Лістовщик, О.В. Лотонова.** Енергоощадна система запобігання процесу відкладення парафінів на стінках нафтової свердловини..... 67
- О.А. Жученко, А.П. Коротинський.** Дослідження впливу надлишку повітря на процес нагрівання багатокамерної печі випалювання димовими газами 71

ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ

- В.І. Коньшин, Т.Г. Іваненко.** Оцінка технічного стану теплообмінника системи розхолодження басейну витримки для ядерної енергетичної установки з реактором ввер-1000 з метою продовження терміну експлуатації..... 81
- Г.Б. Варламов, А.О. Капустянський.** Вплив характеристик непроектного твердого палива на показники надійності та економічності роботи котельного устаткування..... 90
- А.О. Ічетовкін, Д.О. Кулагін, В.В. Ніценко.** Проблеми експлуатації диференційного струмового захисту силових трансформаторів і автотрансформаторів та заходи з їх вирішення..... 99
- С.В. Казанський, В.І. Моссаковський, Р.А. Меркотан.** Дослідження коливань проводів повітряних ліній електропередачі з урахуванням ожеледно-вітрових навантажень 108
- А.В. Баранюк, А.М. Терех, В.А. Янушевський.** CFD-моделирование аэродинамического сопротивления пучков винтообразных труб 116

МОНІТОРИНГ, ДІАГНОСТИКА ТА КЕРУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ ТА ОБЛАДНАННЯМ

- А.В. Торопов, Л.В.Торопова.** Квазиоптимальное управление загрузкой конвейера на основе минимаксного критерия качества 125
- В.В. Михайленко, Ю.М. Чуняк., О.С. Чарняк.** Дослідження перетворювача з восьмизонним регулюванням напруги 132

ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ В ЕНЕРГЕТИЦІ

- В.П. Розен, С.В. Дяченко.** Методи та установки для підготовки водопаливних емульсій як альтернатива традиційним паливам 138
- Н.С. Ремез, В.О. Броницький.** Прогнозування стійкості полігону твердих побутових відходів при його створенні 146
- Т.В. Гребенюк, О.О. Закладний.** Аналіз моделювання процесу розповсюдження радіоактивних відходів 152
- Вимоги до оформлення статей..... 157

CONTENTS

GLOBAL ENERGY ISSUES AND ENERGY SECURITY

- Ev. Pysmenny, S. Klevtsov.** Methodology of the research of deterministic safety margins of nuclear power plants..... 7
- V. Prokopenko, O. Zakladnoy, V. Dielov, P. Khadka.** Modeling of operating modes of industrial heating, ventilation and air conditioning 16

LIBERALIZED ENERGY MARKET

- A. Zamulko, Y. Veremiichuk.** Organization of consumer restrictions on retail electricity market: legal issues..... 23

SUSTAINABLE ENERGY

- I. Prytyskach, V. Onikiychuk.** Analysis and optimization of complex energy supply integrated systems with consideration of economic and environmental factors..... 33
- L. Zubchenko, Ye. Kuzminskiy.** Bioelectrochemical background of photocatode selection for photobioelectrochemical system..... 41

ENERGY EFFICIENCY AND ENERGY SAVING

- V. Zorin, Y. Matskevych.** Compensation of reactive power in the stands height buildings 47
- R. Mordas, N. Lebed.** Modeling of the heat condition of the building with the system of thermo-active insulation 58
- L. Listovshchik, O. Lotonova.** Energy-saving system to prevent of the process of paraffin accumulation on the walls of an oil well 67
- O. Zhuchenko, A. Korotynskiy.** Research the influence of excess air on the process of heating multi-chamber baking furnace by using flue gases 71

ENERGY TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

- V. Konshyn, T. Ivanenko.** Assessment of the technical state of the heat exchanger of the cooling system of the fuel storage pool for the nuclear power plant with the wwr-1000 reactor with the aim of operation prolongation..... 81
- G. Varlamov, A. Kapustyanskii.** Influence of characteristics of non-project solid fuel on reliability and efficiency of boilers. 90
- A. Ichetovkin, D. Kulagin, V. Nitsenko.** Problems in operation of transformer differential protection relays and activities for their solution 99
- S. Kazanskiy, V. Mossakovskiy, R. Merkotan.** Researching of the of overhead transmission line wires oscillations taking into account of ice-wind loadings 108
- A. Baranyuk, A. Terekh, V. Yanushevskyy.** CFD-modeling of aerodynamic drag of bundles of helical tubes..... 116

MONITORING, DIAGNOSTIC AND MANAGEMENT OF POWER PROCESSES AND EQUIPMENT

- A. Toropov, L. Toropova.** Quasi-optimal control of conveyor loading based on minimax quality criteria . 125
- V. Mihaylenko, Y. Chunya, O. Charnyak.** Study of converter with twenty zone regulation voltage..... 132

ENVIRONMENTAL PROBLEMS IN ENERGY

- V. Rozen, S. Dyachenko.** Methods and installations for preparing of water in fuel emulsions as alternative for traditional fuels 138
- N. Remez, V. Bronytskiy.** Forecasting the stability of the solid waste landfill under its creation 146
- T. Hrebenuk, O. Zakladniy.** Analysis modeling of distribution of radioactive waste 152