

ЗМІСТ

ТЕХНОЛОГІЇ ТА ОБЛАДНАННЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ

- С. О. Горбачик, В. А. Кондратюк, С. В. Клевцов.** Застосування аналізу критеріїв успіху імовірнісного аналізу безпеки АЕС при імовірнісній оцінці ефективності фізичного захисту. 7
- В. І. Коньшин, А. А. Аношкіна.** Оцінка стану біологічного захисту зони патрубків реакторної установки енергоблоку 5 ЗАЕС, з метою продовження терміну експлуатації. 12
- В. П. Калінчик, О. В. Бориченко, О. В. Мейта, В. В. Калінчик, В. А. Побігало.** Ранжування споживачів – регуляторів електричного навантаження. 20
- Т. В. Бібік, І. А. Остапенко, Д. В. Гаврильчик.** Розрахунок на сейсмостійкість системи пускового повітря РДЕС. 28
- М. М. Сасько, В. П. Розен.** Аналіз впливу зовнішньої температури на питоме споживання газу теплогенератора. 36

МОНІТОРИНГ, ДІАГНОСТИКА ТА КЕРУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ ТА ОБЛАДНАННЯМИ

- В. М. Сліденко, С. П. Шевчук, Л. К. Лістовщик, В. О. Бут.** Адаптивна імпульсна система впливу з поверхні на привибійну зону нафтової свердловини. 45
- Є. І. Бардик, І. В. Заклюка.** Підвищення ефективності функціонування енергокомпаній оптимальним розподілом витрат на технічне обслуговування і ремонт обладнання. 52
- Є. О. Микита, В. І. Дешко.** Застосування приладів-розподільвачів обліку теплової енергії: первинний аналіз показників. 63
- А. П. Бовсуновський, О. Ю. Носаль.** Ефективність використання характеристик демпфування коливань лопаток турбін для діагностики тріщин. 71
- В. С. Бойко, О. В. Шкардун.** Верифікація енергетичних характеристик трифазного мостового компенсаційного перетворювача з однією комутуючою ланкою. 80
- Т. В. Бібік, І. А. Остапенко, В. М. Кузьменко.** Аналіз результатів впровадження заборони одночасного введення позитивної реактивності двома та більше способами. 86
- В. І. Троханяк, Т. Г. Фуркало.** Дослідження процесів теплообміну системи охолодження в пташнику при бічній вентиляції. 93
- В. В. Кирик, А. Р. Бурак.** Вплив опору резистора заземлення нейтралі на режими роботи розподільних напругою 20 кВ. 102
- О. О. Закладний, В. В. Прокопенко.** Математичне моделювання та аналіз динамічних характеристик вентиляційного двигуна у системах автоматизованого керування. 108

ЕНЕРГЕТИКА СТАЛОГО РОЗВИТКУ

- Л. Д. Третякова, В. А. Побігало, Є. Р. Усатий.** Зміни в світовій енергетиці спричинені війною росії проти України. 116
- А. П. Заболотний, Д. В. Федоса, В. В. Дяченко, Ю. Б. Ліуш.** Побудова структури сільських електричних мереж з урахуванням наявності відновлюваних джерел електроенергії. 126
- О. В. Коцар, О. В. Бориченко, В. А. Побігало.** Підвищення продуктивності маркетингу під час залучення абітурієнтів до вступу в університет. 133
- І. О. Шахбазов, О. А. Сірий.** Використання аміачного палива як захід зі зниження парникових газів. 142
- І. В. Блінов, П. В. Шиманюк, В. В. Сичова, В. О. Мірошник.** Вплив аномальних значень на точність прогнозування втрат в розподільчих мережах. 149

ЕКОЛОГІЯ

- М. Хаджіванд, Д. А. Долматов.** Вплив ін'єкції крапель рідкого керосину при різних радіальних та тангенціальних швидкостях на утворення NOx, CO та розподіл температури. 155
- Т. В. Гребенюк, Р. М. Артёмов, Н. С. Ремез, В. О. Броницький.** Використання геоінформаційних систем для моніторингу стану підземних вод. 170

CONTENTS

TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT IN ENERGY

- S. Gorbachyk, V. Kondratyuk, S. Klevtsov.** Application of the analysis of the success criteria of the probabilistic analysis of NPP safety in the probabilistic assessment of the effectiveness of physical protection. 7
- V. Konshin, A. Aniushkina.** Reactor nozzles area biological shielding assessment of the ZNPP unit 5 for the purpose of extending service life. 12
- V.P. Kalinchyk, O. Borychenko, O. Meita, V.V. Kalinchyk, V. Pobigaylo.** Ranking of consumers-regulators electrical load. 20
- T. Bibik, I. Ostapenko, D. Havryl'chyk.** Calculation of the seismic resistance of the start-up air system of RDES. 28
- M. Sasko, V. Rozen.** Analysis of the influence of external temperature on the specific gas consumption of heat sources. 36

MONITORING, DIAGNOSTICS AND CONTROL OF ENERGY PROCESSES AND EQUIPMENT

- V. Slidenko, S. Shevchuk, L. Listovshchyk, V. But.** Adaptive impulse system of impact from the surface on the near-production zone of the oil well. 45
- Ye. Bardyk, I. Zakliuka.** Improving the efficiency of energy companies by optimising the distribution of costs for maintenance and repair of electrical equipment. 52
- Y. Mykyta, V. Deshko.** Application of heat energy accounting devices: primary analysis of data. 63
- A. Bovsunovsky, O. Nosal.** Efficiency of use characteristics of damping of turbine blades for crack diagnostics. 71
- V. Boiko, O. Shkardun.** Verification of energy characteristics of a three-phase bridge compensation converter with one commutating link. 80
- T. Bibik, I. Ostapenko, V. Kuzmenko.** Analysis of the results of the implementation of the ban on the simultaneous introduction of positive reactivity in two or more ways. 86
- V. Trokhaniak, T. Furkalo.** Investigation of heat exchange processes in a cooling system in a poultry house with side ventilation. 93
- V. Kyryk, A. Buryak.** The influence of the resistance of the neutral grounding resistor on the 20 kv voltage distribution modes of operation. 102
- O. Zakladnyi, V. Prokopenko.** Mathematical modeling and analysis of dynamic characteristics of a brushless motor in automated control systems. 108

ENERGY OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT

- L. Tretiakova, V. Pobigaylo, E. Usatii.** Changes in the global energy sector caused by Russia's war against Ukraine. 116
- A. Zabolotnyi, D. Fedosha, V. Diachenko, Y. Liush.** Construction of the structure of rural electric networks taking into account the availability of renewable sources of electricity. 126
- O. Kotsar, O. Borychenko, V. Pobigaylo.** Marketing performance increasing while involving applicants to admission to the university. 133
- I. Shakhbazov, O. Siryi.** Using ammonia fuel as a measure to reduce greenhouse gases. 142
- I. Blinov, P. Shymaniuk, V. Sychova, V. Miroshnyk.** Influence of anomalous values on the accuracy of forecasting losses in distribution networks. 149

ECOLOGY

- M. Hajivand, D. Dolmatov.** Effect of liquid kerosene droplet injection at various radial and tangential velocities on NO_x, CO formation, and temperature distribution. 155
- T. Hrebeniuk, R. Artomov, N. Remez, V. Bronytskyi.** Use of geo-information systems for groundwater monitoring. 170