

2(53)
2018

ПРОБЛЕМИ ЗАГАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

НАУКОВИЙ ЗБІРНИК ■ ЗАСНОВАНИЙ У СІЧНІ 1999 р. ■ ВИХОДИТЬ 4 РАЗИ НА РІК ■ КИЇВ

ЗМІСТ

	ВІД РЕДКОЛЕГІЇ	4
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ І СИСТЕМ	<i>Каплін М.І., Білан Т.Р.</i> Балансово-оптимізаційна модель паливозабезпечення теплової енергетики на основі мережного подання варіантів роботи електричних станцій	5
	<i>Кулик М.М., Дрьомін І.В., Згуровець О.В.</i> Дослідження режимів роботи об'єднаних енергосистем з потужними вітровими електростанціями та акумуляторними батареями	15
НАУКОВІ ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ БАЛАНСІВ	<i>Станиціна В.В.</i> Прогнозна потреба у паливно-енергетичних ресурсах у виробництві деяких видів енергоємної хімічної продукції	21
СИСТЕМНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА КОМПЛЕКСНІ ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГЕТИКИ	<i>Азаров С.І., Сидоренко В.Л., Задунай О.С.</i> Застосування системного аналізу в сфері поводження з радіоактивними відходами	28
СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ЕНЕРГОЄМНИХ ВИРОБНИЦТВ	<i>Білодід В.Д.</i> Визначення ефективності вироблення електричної енергії атомними електростанціями за методологією повних енергетичних витрат. Частина 1. Витрати енергії на будівництво	36
	<i>Соколовська І.С.</i> Удосконалення нормативного забезпечення щодо теплових насосів як механізм імплементації європейських директив	45
	<i>Перов М.О., Макаров В.М., Новицький І.Ю.</i> Напрями модернізації вуглепереробної промисловості на базі прогресивних технологій збагачення вугілля	51
ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ І СИСТЕМ ЕНЕРГЕТИКИ	<i>Кесова Л.О., Горський В.В.</i> Маловитратні технології для підвищення ефективності експлуатації ТЕЦ	60
НАДІЙНІСТЬ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА БЕЗПЕКА ФУНКЦІОНУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ І СИСТЕМ	<i>Черноусенко О.Ю., Рындюк Д.В., Пешко В.А.</i> Эффективное продление эксплуатации роторов высокого и среднего давления турбины К-200-130	65
	<i>Клевцов С.В.</i> Концепция методологии управления запасами безопасности энергоблоков атомных станций	71
	РЕФЕРАТИ / РЕФЕРАТЫ / ABSTRACTS	77
	Інформація для авторів	93

2(53)
2018

THE PROBLEMS OF GENERAL ENERGY

THE SCIENTIFIC JOURNAL ■ FOUNDED IN JANUARY 1999 ■ PUBLISHED 4 ISSUES PER YEAR ■ KYIV

CONTENT

	EDITORIAL BOARD MESSAGE	4
MATHEMATICAL MODELING OF ENERGY FACILITIES AND SYSTEMS	<i>Kaplin M.I., Bilan T.R.</i> The balance and optimization model of thermal power sector fuel supply on the basis of network representation of electricity plant operation variants	5
	<i>Kulyk M.M., Dryomin I.V., Zgurovets A.V.</i> Investigation of the operating modes of integrated power systems with powerful wind power plants and accumulator batteries	15
SCIENTIFIC FOUNDATIONS OF THE DEVELOPMENT AND OPTIMIZATION OF FUEL-AND-ENERGY BALANCES	<i>Stanytsina V.V.</i> Projected demand for fuel and energy resources in the fabrication of some types of energy-intensive chemical products	21
	<i>Azarov S.I., Sydorenko V.L., Zadunay O.S.</i> Application of systems analysis in the field of management of radioactive waste	28
SYSTEMIC STUDIES AND COMPLEX PROBLEMS OF THE ENERGY SECTOR	<i>Bilodid V.D.</i> Determination of the efficiency of electric power production by nuclear power plants using the methodology of full energy costs. Part 1. Energy costs for construction	36
	<i>Sokolovska I.S.</i> Improvement of normative provisions for heat pumps as a mechanism for the implementation of European directives	45
SYSTEMS ANALYSIS OF ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES AND OPTIMIZATION OF POWER-CONSUMING INDUSTRIES	<i>Perov M.O., Makarov V.M., Novytskyi I.Yu.</i> Directions of the modernization of coal processing industry on the basis of advanced coal preparation technologies	51
	<i>Kesova L.O., Horskyi V.V.</i> Enhancement of the efficiency of operation of heat and power plants with using low-cost technologies	60
STUDY AND OPTIMIZATION OF THE TECHNOLOGICAL OBJECTS AND SYSTEMS OF THE ENERGY SECTOR	<i>Chernousenko O.Yu., Rindyuk D.V., Peshko V.A.</i> Features of prolongation of the service life of high- and intermediate-pressure rotors of K-200-130 steam turbine of Luhansk TPP	65
	<i>Klevtsov S.V.</i> Concept on the management of safety margins of nuclear power plants	71
OPERATING RELIABILITY AND SAFETY OF THE FUNCTIONING OF ENERGY FACILITIES AND SYSTEMS	ABSTRACTS	77
	Information for authors	93