

1(52)  
2018

# ПРОБЛЕМИ ЗАГАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

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

## ЗМІСТ

	<b>ВІД РЕДКОЛЕГІЇ</b> ..... 4
<b>МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ І СИСТЕМ</b>	<i>Каплін М.І., Макаров В.М., Білан Т.Р.</i> Балансово-оптимізаційна модель взаємодії енергетики з паливними галузями ПЕК України з урахуванням європейських екологічних норм ..... 5
	<i>Кулик М.Н.</i> Новые модели равновесных цен в теории межотраслевого баланса ..... 12
<b>НАУКОВІ ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ БАЛАНСІВ</b>	<i>Маляренко О.Є.</i> Методичний підхід до визначення прогнозної структури енергоспоживання на основі комплексного методу ..... 24
	<i>Майстренко Н.Ю.</i> Прогнозування рівнів споживання ПЕР у переробній промисловості з урахуванням загального структурного потенціалу енергозбереження ..... 32
<b>СИСТЕМНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА КОМПЛЕКСНІ ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГЕТИКИ</b>	<i>Нечасва Т.П.</i> Оцінка доцільності впровадження перспективних ядерних реакторів з урахуванням вимог до надійності та екологічності функціонування ОЕС України ..... 41
	<i>Лебідь М.В.</i> Аналіз ринкових механізмів регулювання викидів парникових газів у світі та їх врахування в існуючих моделях прогнозування розвитку енергетики ..... 51
<b>СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ЕНЕРГОЄМНИХ ВИРОБНИЦТВ</b>	<i>Кесова Л.О., Кравчук Г.В.</i> Перспективні заходи утилізації золошлакових відходів ТЕС ..... 59
	РЕФЕРАТИ / РЕФЕРАТЫ / ABSTRACTS ..... 65
	Інформація для авторів ..... 78

1 (52)  
2018

# THE PROBLEMS OF GENERAL ENERGY

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

## CONTENT

	<b>EDITORIAL BOARD MESSAGE</b> .....	4
<b>MATHEMATICAL MODELING OF ENERGY FACILITIES AND SYSTEMS</b>	<i>Kaplin M.I., Makarov V.M., Bilan T.R. The balance-optimization model of the Ukrainian power sector and fuel industries mutually coordinated operation in the view of European environmental legislation</i> .....	5
	<i>Kulyk M.M. New models of equilibrium prices in the theory of intersectoral balance</i> .....	12
<b>SCIENTIFIC FOUNDATIONS OF THE DEVELOPMENT AND OPTIMIZATION OF FUEL-AND-ENERGY BALANCES</b>	<i>Malyarenko O.Ye. Methodical approach to the determination of forecasting structure of energy consumption on the basis of a complex method</i> .....	24
	<i>Maistrenko N.Yu. Forecasting of the consumption levels of fuel and energy resources in the processing industry with regard for the overall structural potential of energy saving</i> .....	32
<b>SYSTEMIC STUDIES AND COMPLEX PROBLEMS OF THE ENERGY SECTOR</b>	<i>Nechaieva T.P. Assessment of the expediency of introducing advanced nuclear reactors with regard for requirements to the reliability and ecological compatibility of the operation of Ukrainian UPS</i> .....	41
	<i>Lebid M.V. Analysis of the market mechanisms of regulating greenhouse gas emissions in the world and their consideration in existing models for the forecasting of power industry development</i> .....	51
<b>SYSTEMS ANALYSIS OF ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES AND OPTIMIZATION OF POWER-CONSUMING INDUSTRIES</b>	<i>Kesova L.O., Kravchuk G.V. Promising measures for the utilization of ash-slag waste of thermal power plants</i> .....	59
	<b>ABSTRACTS</b> .....	65
	<b>Information for authors</b> .....	78