

4(31)  
2012

# ПРОБЛЕМИ ЗАГАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

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

## ЗМІСТ

	<b>ВІД РЕДКОЛЕГІ</b> .....	3
<b>СИСТЕМНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА КОМПЛЕКСНІ ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГЕТИКИ</b>	<i>Дрёмин И.В.</i> Моделирование межсистемных перетоков мощности при автоматическом регулировании частоты .....	5
	<i>Дубовський С.В., Ленчевський Є.А.</i> Розроблення нової комплексної системи автоматичного управління електричним навантаженням ОЕС України на основі електротермічних споживачів-регуляторів .....	12
	<i>Костюковський Б.А., Леценко І.Ч., Спітковський А.І., Іваненко Н.П.</i> Теоретичні засади аналізу ефективності моделей регулювання діяльності в електроенергетиці та оцінка наслідків впровадження ринкових моделей в Україні .....	21
	<i>Білодід В.Д., Куц Г.О.</i> Аналіз стану системи теплопостачання України та теплогенеруючих джерел за 2007–2010 роки .....	29
<b>НАУКОВІ ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ БАЛАНСІВ</b>	<i>Стогній О.В., Каплін М.І., Білан Т.Р.</i> Методи та засоби врахування факторів енергетичної безпеки в економіко-математичній моделі паливозабезпечення країни .....	38
<b>МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ І СИСТЕМ</b>	<i>Макаров В.М., Перов М.О.</i> Потенціал енергозбереження при видобутку і переробці вугілля .....	46
<b>НАУКОВІ ОСНОВИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОЇ ПОЛІТИКИ</b>	<i>Яценко В.П.</i> Визначення оптимальних режимів процесу електростатичного золоочищення .....	54
<b>ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ І СИСТЕМ ЕНЕРГЕТИКИ</b>	<b>РЕФЕРАТИ</b> .....	60
	<b>РЕФЕРАТЫ</b> .....	63
	<b>ABSTRACTS</b> .....	66
	Інформація для авторів .....	69

4(31)  
2012

# THE PROBLEMS OF GENERAL ENERGY

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

## CONTENT

	<b>EDITORIAL BOARD MESSAGE</b> .....	3
<b>SYSTEM INVESTIGATIONS AND THE COMPLEX PROBLEMS OF POWER ENGINEERING</b>	<i>Dryomin I.V.</i> Intersystem power flow modeling under automatic frequency control .....	5
	<i>Dubovsky S.V., Lenchevsky E.A.</i> Development of a new integrated system of automatic control over the electrical load of Ukraine's United power system (UPS) on the basis of electrothermal consumers-controllers .....	12
	<i>Kostyukovskyy B.A., Leshenko I.C., Spytkovskyy A.I., Ivanenko N.I.</i> Theoretical basis of the analysis of the efficiency of models of the control over activities in the electric power sector and the evaluation of consequences of the introduction of market models in Ukraine .....	21
<b>SCIENTIFIC FOUNDATIONS OF THE FORMATION AND THE OPTIMIZATION OF FUEL-POWER BALANCES</b>	<i>Bilodid V.D., Kuts G.O.</i> Analysis of the state of Ukraine's heat supply system and the heat-generating sources for 2007—2010 .....	29
<b>SIMULATION OF POWER OBJECTS AND SYSTEMS</b>	<i>Stogniy O.V., Kaplin M.I., Bilan T.R.</i> Methods and means of the account for the factors of energy safety in an economico-mathematical model of country's supply with fuel .....	38
<b>SCIENTIFIC FOUNDATIONS OF THE POWER CONSERVATION AND THE POWER-SAVING POLICY</b>	<i>Makarov V.M., Perov M.O.</i> Energy saving potential at the mining and processing of coal .....	46
<b>STUDY AND OPTIMIZATION OF TECHNOLOGICAL OBJECTS AND SYSTEMS OF POWER ENGINEERING</b>	<i>Yatsenko V.P.</i> Determination of the optimal conditions of the process of electrostatic gas cleaning from fly ash .....	54
	<b>ABSTRACTS</b> .....	60
	Information for authors .....	69