

# 3(50) ПРОБЛЕМИ 2017 ЗАГАЛЬНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

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

## З М І С Т

	<b>ВІД РЕДКОЛЕГІЇ</b> .....	3
<b>МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ І СИСТЕМ</b>	<i>Лещенко І.Ч.</i> Система математичних моделей для дослідження перспектив функціонування і розвитку газової галузі в сучасних умовах .....	5
<b>НАУКОВІ ОСНОВИ ФОРМУВАННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ПАЛИВНО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ БАЛАНСІВ</b>	<i>Майстренко Н.Ю.</i> Удосконалена чотирьохрівнева методика прогнозування рівнів енергоспоживання з урахуванням структурних зрушень в економіці .....	15
<b>СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ЕНЕРГОЄМНИХ ВИРОБНИЦТВ</b>	<i>Білодід В.Д.</i> Повні енергетичні витрати на електроенергію, що виробляється енергетичними об'єктами .....	23
<b>ОПТИМІЗАЦІЯ РОЗВИТКУ ТА УПРАВЛІННЯ ФУНКЦІОНУВАННЯМ ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ</b>	<i>Перов М.О., Макаров В.М., Макортецький М.М., Новицький І.Ю.</i> Прогнозування ефективності роботи вугільних шахт України .....	33
	<i>Дешко В.І., Замулко А.І., Карпенко Д.С.</i> Оцінка ефективності функціонування локального ринку теплової енергії .....	41
<b>ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОБНИЦТВА ТА ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИХ РЕСУРСІВ</b>	<i>Дерій В.О.</i> Можливості впровадження електричних теплогенераторів в системах централізованого тепlopостачання України .....	50
<b>ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ І СИСТЕМ ЕНЕРГЕТИКИ</b>	<i>Кесова Л.О., Кравчук Г.В.</i> Підвищення економічних та екологічних показників електростанцій шляхом утилізації золошлакових відходів котлів .....	60
	<i>Дубровський В.В.</i> Високоєфективна теплообмінна поверхня для плівкових процесів .....	68
	<b>РЕФЕРАТИ/ РЕФЕРАТЫ/ ABSTRACTS</b> .....	74

3(50)  
2017

# 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>MATHEMATICAL MODELING OF ENERGY FACILITIES AND SYSTEMS</b>	<i>Leshchenko I.Ch.</i> A system of mathematical models for studying the prospects of functioning and development of gas industry under current conditions .....	5
<b>SCIENTIFIC FOUNDATIONS OF THE DEVELOPMENT AND OPTIMIZATION OF FUEL-AND-ENERGY BALANCES</b>	<i>Maistrenko N.Yu.</i> Improved four-level methodology for forecasting the levels of energy consumption with regard for structural changes in the economy .....	15
<b>SYSTEMS ANALYSIS OF ENERGY-SAVING TECHNOLOGIES AND OPTIMIZATION OF POWER-CONSUMING INDUSTRIES</b>	<i>Bilodid V.D.</i> Total energy costs for electricity produced by power objects ...	23
<b>OPTIMIZATION OF THE DEVELOPMENT AND MANAGEMENT OF THE FUNCTIONING OF ENERGY SYSTEMS</b>	<i>Perov M.O., Makarov V.M., Makortetskyi M.M., Novytskyi I.Yu.</i> Forecasting the efficiency of work of coal mines in Ukraine .....	33
	<i>Deshko V.I., Zamulko A.I., Karpenko D.S.</i> Estimation of the efficiency of functioning of the local market of heat energy .....	41
<b>ENHANCEMENT OF THE EFFICIENCY OF PRODUCING AND USING ENERGY RESOURCES</b>	<i>Derii V.O.</i> Possibilities of the introduction of electric heat-generators in district heating systems of Ukraine .....	50
<b>STUDY AND OPTIMIZATION OF THE TECHNOLOGICAL OBJECTS AND SYSTEMS OF THE ENERGY SECTOR</b>	<i>Kesova L.O., Kravchuk G.V.</i> Increase in the economic and ecological parameters of power plants by means of utilization of the ash-slag waste of boilers .....	60
	<i>Dubrovskiy V.V.</i> High-efficiency heat-exchange surface for film processes ...	68
	<b>ABSTRACTS</b> .....	74