

# ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЯ

НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЖУРНАЛ



[www.energo.net.ua](http://www.energo.net.ua)

9/15

# Зміст

## **АВТОМАТИЗОВАНІ ЕНЕРГОСИСТЕМИ**

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ИСПЫТАНИЮ СИСТЕМ ЗАЩИТ  
ПРИЛОЖЕНИЕ RELAYSIMTEST УПРОЩАЕТ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ  
ИСПЫТАНИЯ ЗАЩИТНЫХ РЕЛЕ .....3

## **ЕКСПЛУАТАЦІЯ ОБЛАДНАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ**

*Ю.І. Філь, В.О. Головченко, Я.В. Тарасович, О.В. Кабанов*  
РЕКОНСТРУКЦІЯ І МОДЕРНІЗАЦІЯ ЗОЛООЧИСНОГО  
ОБЛАДНАННЯ ДОБРОТВІРСЬКОЇ ТЕС .....7

## **АВТОМАТИЗОВАНІ ЕНЕРГОСИСТЕМИ**

*С.В. Панков, Н.И. Губа*  
ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ АСУ ТП ЭНЕРГОБЛОКОВ 1–4  
УГЛЕГОРСКОЙ ТЭС .....9

*В.А. Орловский, В.М. Шаталов, И.Д. Розенбаум,  
Б.Е. Симкин, Л.Л. Лаврив, А.П. Кизиль, А.Т. Соколов*  
КРИТЕРИИ ВЫБОРА ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКОГО  
КОМПЛЕКСА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ  
И УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОБЛОКОВ ПЕРВОЙ ОЧЕРЕДИ  
УГЛЕГОРСКОЙ ТЭС .....16

## **МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ "ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В АПК УКРАЇНИ" ЗА НАПРЯМКОМ "СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ SMART GRID В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНІЙ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ"**

РЕКОМЕНДАЦІЇ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ "ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ  
ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В АПК УКРАЇНИ" ЗА НАПРЯМКОМ  
"СТРАТЕГІЯ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЙ SMART GRID  
В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНІЙ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ" .....22

## **ЕКСПЛУАТАЦІЯ ОБЛАДНАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ**

*Т.М. Харандюк, Б.Є. Сегін, І.Р. Пиц, М.Б. Цимбалістий*  
З ДОСВІДУ МОДЕРНІЗАЦІЇ ВЕНТИЛЯТОРА ДЛЯ РОБОТИ  
В РЕЖИМІ ДИМОТЯГА ТЕС .....25

*В.З. Кочмарський*  
ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ІОНІВ ГІДРОКАРБОНАТУ  
ТА ВЗАЄМНЕ КАЛІБРУВАННЯ ДАВАЧІВ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ,  
СО<sub>2</sub> ТА РН У ПРОЦЕСАХ «САТУРАЦІЇ-ДЕГАЗАЦІЇ»  
ДІОКСИДОМ ВУГЛЕЦЮ ДЕІОНІЗОВАНОЇ ВОДИ .....29

## **ЕНЕРГОЗБУТ ТА ЕНЕРГОАУДИТ**

*З.Х. Борукаев, К.Б. Остапченко, О.И. Лисовиченко*  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА  
ПРОГНОЗНОЙ ОПТОВОЙ ЦЕНЫ НА РЫНКЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ .....33

## **АВТОМАТИЗОВАНІ ЕНЕРГОСИСТЕМИ**

*А.М. Манилов*  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ОТНОСИТЕЛЬНОГО ЗАМЕРА  
ГЕНЕРАТОРА ПРИ ОДНОФАЗНОМ ЗАМЫКАНИИ НА ЗЕМЛЮ  
В ОБМОТКЕ СТАТОРА .....44