

# ЕНЕРГЕТИКА ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЯ

НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЖУРНАЛ



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

**6/15**

# Зміст

## ЕКСПЛУАТАЦІЯ ОБЛАДНАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ СТАНЦІЙ

- Д.Г. Колиушко, Г.М. Колиушко, С.С. Руденко*  
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СООТВЕТСТВИЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩЕГО  
УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ  
И ПОДСТАНЦИЙ НОРМИРУЕМЫМ ПАРАМЕТРАМ.....3
- В.З. Кочмарский, О.В. Кочмарский*  
МОДЕЛИРОВАНИЕ СТАБИЛИЗАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ  
ВОДЫ ОБОРОТНЫХ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ  
ГИДРОКАРБОНАТНОЙ СИСТЕМЫ .....8
- В.В. Дмитрик, О.В. Соболев, Н.А. Погребной,  
В.П. Гордиенко, Г.И. Ищенко*  
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОМБИНИРОВАННОГО  
СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ РОТОРА ПАРОВОЙ ТУРБИНЫ .....12

## ЕНЕРГОЗБУТ ТА ЕНЕРГОАУДИТ

- Я.С. Бедерак*  
ВДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНІЧНОГО ОБЛІКУ  
ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ .....19

## ВІЇЗНЕ ЗАСІДАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ФОРУМУ ВЕА НА ТЕМУ «ВІДНОВЛЮВАНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ: ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ТА ЕКОНОМІЧНИЙ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ. ПРОБЛЕМИ ТА ВИКЛИКИ»

- Максим Румянцев, Іван Плачков*  
ПРО МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ «АЛЬТЕРНАТИВНОЇ  
ЕНЕРГЕТИКИ» ЯК ДОДАТКОВОГО ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ .....22
- Ярослав Петров*  
ЗАКОН 2010-Д. НОВОВВЕДЕНИЯ И КАК ОН ПОВЛИЯЕТ  
НА РАЗВИТИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ .....24
- Максим Сисоев*  
ПРАВОВІ БАР'ЄРИ ДЛЯ РОЗВИТКУ ВДЕ В УКРАЇНІ  
ТА ШЛЯХИ ЇХ ПОДОЛАННЯ.....25

## ЕКСПЛУАТАЦІЯ ОБЛАДНАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ

- Г.В. Шинкаренко*  
ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ  
ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ 110–750 кВ .....27

## РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ ТА АВТОМАТИКА

- А.М. Манилов, А.А. Барна*  
СПОСОБ ОГРАНИЧЕНИЯ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЗАЩИТ ПРИ ОДНОФАЗНОМ ЗАМЫКАНИИ  
НА ЗЕМЛЮ В СЕТИ С КОМПЕНСИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ  
НАПРЯЖЕНИЕМ 6–10 кВ .....35
- А.М. Манилов, И.Н. Чайка*  
СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЗАЩИТ  
ОТ ОДНОФАЗНЫХ ЗАМЫКАНИЙ НА ЗЕМЛЮ И  
ОТ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ В СЕТЯХ С КОМПЕНСИРОВАННОЙ  
НЕЙТРАЛЬЮ НАПРЯЖЕНИЕМ 6–10 кВ.....37
- А.М. Манилов А.А. Кирильчук*  
О НЕОБХОДИМОСТИ ПЕРЕСМОТРА НОРМАТИВНЫХ  
ДОКУМЕНТОВ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ .....39
- И.Я. Ходак, О.В. Кудря*  
ЗАЩИТА ОТ ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ....41

## ІСТОРІЯ ЕНЕРГЕТИКИ

- С.В. Казанский*  
ИЗ ИСТОРИИ СОЗДАНИЯ КАБЕЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИИ .....43