ЕНЕРГЕТИКА
ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЯ

НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЖУРНАЛ

Дискусія номеру:

Експлуатація кабелів із зшитого поліетилену

www.energo.net.ua

2/15

Енергетика та електрифікація

№2 (378)
Лютий 2015

Науково-виробничий журнал Міністерства палива та енергетики України, Науково-технічної спілки енергетиків та електротехніків України

Заснований у 1960 році
Виходить щомісяця

Голова редакційної ради
Демчишин В.В.

Заступники Голови редакційної ради
Чех С.М., Стогній Б.С., Тімченко М.В.

Редакційна колегія
Борисенко А.В., Бондаренко Ю.М., Барбашев С.В., Буцьо З.Ю., Власенко М.І., Груба Г.І., Гутаревич О.Т., Дупак О.С., Дуравкін І.П., Жаркін А.Ф., Жовтянський В.А., Квицинський А.О., Кесова Л.О., Ковач В.І., Коваленко В.В., Круть О.А., Кудря С.О., Кулик М.М., Куцан Ю.Г., Кузьменко І.М., Лучніков В.А., Лушкін В.А., Мацевитий Ю.Н., Меженний С.Я., Мисак Й.С., Письменний Є.М., Поташник С.І., Сирота І.Г., Соколовський Е.С., Соркін Б.В., Улітіч Ю.І., Фіалко Н.М., Фоменко О.Л., Шелєпов І.Г., Яндульський О.С.

Свідоцтво про реєстрацію журналу серія КВ № 612 від 04.05.1994 р.
© Міністерство палива та енергетики України, Науково-технічна спілка енергетиків та електротехніків України, 2006

Шеф-редактор:
Шрамко В.О.
Редактор з випуску:
Сухина Ю.О.
Художник:
Джураєва О.Т.
Додрукарська підготовка:
ТОВ «Технічний центр «Енергія»

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції серія ДК № 850 від 12.03.2002 р.

Адреса редакції: 03150, Київ, вул. Антоновича, 125-А
ТОВ «Технічний центр «Енергія»,
Тел.: +38 044 536-40-29
Тел./факс: +38 044 522-92-52
E-mail: electromagazine@ukr.net
http://www.energo.net.ua

Львівський кор.пункт:
вул. Устіяновича 5, 79013, Львів; 10-й корп., кімн. 201
НУ «Львівська політехніка»
Тел.: +38 (032) 258-25-15
E-mail: kafttes@ukr.net
Керівник: Мисак Йосиф Степанович

Харківський кор.пункт:
61003, м.Харків, вул. Університетська, 16, УІПА
Тел.: +38 057 731-12-33
Керівник: Шелєпов Ігор Григорович

Вінницький кор. пункт
21021, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95
Вінницький НТУ
тел.: +38 (0432) 598-377
e-mail: lpd@inbox.ru
Керівник: Лежнюк Петро Дем'янович

Друк:
ТОВ "Гнозіс"
тел. (044) 467-62-06
м. Київ, вул. Межигірська, 82-А

Видання цього номера журналу рекомендоване науково-технічною радою Міністерства палива та енергетики України

Журнал включено до переліку №1 наукових спеціалізованих видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукового ступеня (розділ "Технічні науки"), затверджено постановою ВАК України від 09.06.99 №1-05/7

ISSN 0424 - 9879

Передплатний індекс в каталогах "Преса України" та "Газеты и журналы России" – **74160**

Зміст

ВИМІРЮВАННЯ ТА ДІАГНОСТИКА

Штеффен Курц
МОНИТОРИНГ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ 3

ФУНКЦІОНУВАННЯ ЕНЕРГОСИСТЕМ

В.М. Назаров
МИНУЛЕ ТА МАЙБУТНЄ РЕЖИМУ НЕЙТРАЛІ В МЕРЕЖАХ 6–35 кВ 9

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

А.Ф. Жаркин, Н.Н. Каплычный, В.А. Новский, А.В. Козлов
СНИЖЕНИЕ ПОТЕРЬ АКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В СЕТЯХ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ СИЛОВЫХ ФИЛЬТРОВ ТОКОВ НУЛЕВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ 14

ТЕПЛОВА ЕНЕРГЕТИКА

А.Б. Вайнман
О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ ПРИ ВНЕДРЕНИИ НОВЫХ ВОДНО-ХИМИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ НА ТЭС С БАРАБАННЫМИ КОТЛАМИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ.....20

АВТОМАТИЗОВАНІ ЕНЕРГОСИСТЕМИ

М.А. Дуэль, А.Л. Дуэль
СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНО-АЛГОРИТМИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ АСУ ТП ЭНЕРГОБЛОКОМ ТЭС.....26

ЕКОЛОГІЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ

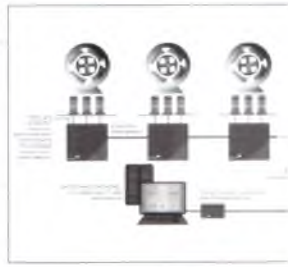
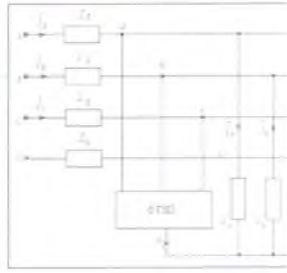
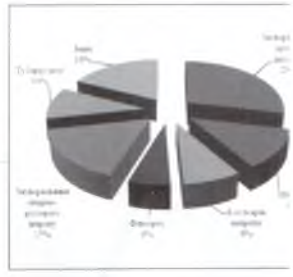
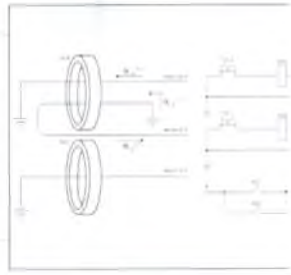
О.Ф. Воробйов, О.Б. Матяшева, Ю.В. Куріс
ВПЛИВ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ РЕГІОНУ НА АНТРОПОЛОГІЮ ЕКОЛОГІЧНО НЕБЕЗПЕЧНИХ ФАКТОРІВ ТА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСТІ 34

АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА

Федор Михайлов
ГИПОТЕЗА МИКРОУСКОРИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА РАБОТЫ РЕАКТОРА ЯДЕРНОГО СИНТЕЗА E-CAT.....40

АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА

А.М. Манилов
СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЗАЩИТЫ ЛИНИИ И ТОКОПРОВОДА И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДАЛЬНЕГО РЕЗЕРВИРОВАНИЯ В СЕТЯХ НАПРЯЖЕНИЕМ 6–10 кВ 43

ДИСКУСІЯ

Р.А. Данько
ПРО ДЕЯКІ ПРОБЛЕМИ З КАБЕЛЯМИ З ІЗОЛЯЦІЄЮ ІЗ ЗШИТОГО ПОЛІЕТИЛЕНУ 45