Енергетика та електрифікація

№10-11 (409)
Жовтень-листопад 2017

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

Заснований у 1960 році
Виходить щомісяця

Голова редакційної ради
Насалик І.С.

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., 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

НАЖМИ НА КНОПКУ – ПОЛУЧИШЬ РЕЗУЛЬТАТ!
COMPANO 100 – МАСТЕР НА ВСЕ РУКИ,
С КОТОРЫМ ЛЕГКО ПОДРУЖИТЬСЯ! 2

НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ: ДІАГНОСТИКА ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ЕЛЕКТРИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ, ПІДСТАНЦІЙ, ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ ТА ТРАНСФОРМАТОРНИХ ОЛИВ. НОРМАТИВНА БАЗА, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПОКРАЩЕННЯ.

В.О. Бржезицький, Я.О. Гаран, І.М. Маслюченко, Є.О. Троценко
ВИМІРЮВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В ВИСОКОВОЛЬТНИХ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖАХ З ВИКОРИСТАННЯМ ПОДІЛЬНИКІВ НАПРУГИ 4

А.А. Сахно, С.П. Конограй
ДИАГНОСТИКА ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМ НЕПРЕРЫВНОГО КОНТРОЛЯ SAFE-T 6

И.И. Тукало
ДИАГНОСТИКА МОЩНЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ ПО ВИБРАЦИОННОМУ СОСТОЯНИЮ 13

В.Н. Бережной
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДИАГНОСТИКИ ТРАНСФОРМАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 15

А.В. Жураківський, А.Я. Яцейко
НЕПЕРЕРВНИЙ МОНІТОРИНГ СТАНУ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ 6–35 кВ ЩОДО ВИНИКНЕННЯ ФЕРОРЕЗОНАНСНИХ ПРОЦЕСІВ ТА ПРИНЦИПИ Й ПРИСТРОЇ ЗАХИСТУ ТРАНСФОРМАТОРІВ НАПРУГИ 30

ДИСКУСІЯ

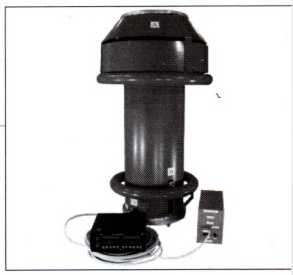
В.Л. Прокопенко
ОКУПНІСТЬ ІНВЕСТИЦІЙ В РОЗПОДІЛЬЧІ ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ (НА ПРИКЛАДІ РІШЕНЬ ЩОДО РЕКОНФІГУРАЦІЇ МЕРЕЖ 0,38–10 кВ).....46

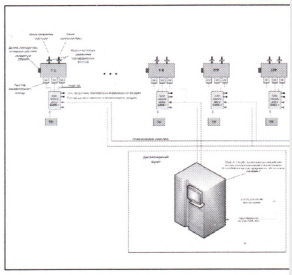
ФУНКЦІОНУВАННЯ ЕНЕРГОСИСТЕМ

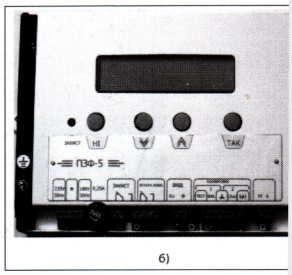
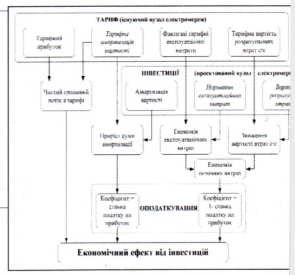
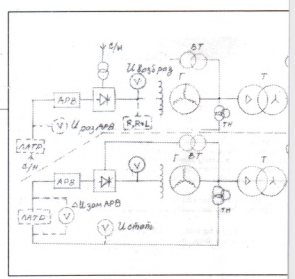
Б.А. Гессе, Г.И. Бордиенко
О МОДЕРНИЗАЦИИ СИСТЕМ ВОЗБУЖДЕНИЯ СИНХРОННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ 54

АЛЬТЕРНАТИВНА ЕНЕРГЕТИКА ТА ПОНОВЛЮВАНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ

А.П. Воинов, С.А. Воинова
РАЗВИТИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКИ НА ОРГАНИЧЕСКОМ ТОПЛИВЕ. ПРОБЛЕМАТИКА, УПРАВЛЕНИЕ 60







б)