

**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., Дулак 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., Письменний Є.М., Поташник С.І.,  
Сирота І.Г., Соколовський Е.С., Соркін Б.В.,  
Улітч Ю.І., Фіалко Н.М.,  
Фоменко О.Л., Шелепов І.Г., Яндульський О.С.

Свідчення про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації Серія КВ №16544-5016ПР, від 27.02.2010.

**Шеф-редактор:**  
Шрамко В.О.

**Редактор з випуску:**  
Сушина Ю.О.

**Художник:**  
Джураєва О.Т.

**Додрукарська підготовка:**  
ТОВ «Технічний центр «Енергія»

Свідчення 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](mailto:electromagazine@ukr.net)  
**http://www.energo.net.ua**

**Львівський кор. пункт:**  
вул. Устияновича 5, 79013, Львів; 10-й корп., кімн. 201  
НУ «Львівська політехніка»  
Тел.: +38 (032) 258-25-15

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

**Вінницький кор. пункт**  
21021, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95  
Вінницький НТУ  
тел.: +38 (0432) 598-377  
e-mail: [lpd@inbox.ru](mailto: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**

**ТЕРМІНОЛОГІЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ**

*Ю.П. Зуб'юк*  
ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ: РОЗПОДІЛЬЧІ VS РОЗПОДІЛЬНІ.  
ВАЖКИЙ ШЛЯХ ПОВЕРНЕННЯ ПИТОМО  
УКРАЇНСЬКОГО СУФІКСА .....2

**ФУНКЦІОНУВАННЯ ЕНЕРГОСИСТЕМ**

*Всеволод Ковальчук*  
УКРЕНЕРГО–2017: РЕЗУЛЬТАТИ ПЕРШИХ РЕФОРМ .....7  
*В.М. Авраменко, О.В. Мартинюк, Т.М. Гурєєва*  
АНАЛІЗ НИЗЬКОЧАСТОТНИХ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ  
КОЛИВАНЬ В ОЕС УКРАЇНИ З ВИКОРИСТАННЯМ  
ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ AVR-74 .....13

**ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ**

*А.М. Ялова, А.М. Сусідко, А.В. Сусідко*  
ЕЛЕКТРО ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ОЦІНКА ЇЇ ПОТЕНЦІАЛУ  
ДЛЯ ПІДЗЕМНИХ ЗАЛІЗОРУДНИХ ВИРОБНИЦТВ .....27

**ПРОТИДИВЕРСІЙНИЙ ЗАХИСТ ОБ'ЄКТІВ ЕНЕРГОСИСТЕМИ**

*В.И. Гуревич*  
ПОВЫШЕНИЕ ЖИВУЧЕСТИ СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОГО  
ПОСТОЯННОГО ТОКА ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ  
ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСА .....31

**РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ ТА АВТОМАТИКА**

*А.М. Манилов, А.А. Каленюк*  
СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ  
К ДВУХФАЗНЫМ КОРОТКИМ ЗАМЫКАНИЯМ  
С ПОМОЩЬЮ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ  
МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ ЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ  
ОБРАТНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ  
ТРАНСФОРМАТОРА (АВТОТРАНСФОРМАТОРА) .....37

*А.М. Манилов, А.А. Каленюк*  
СПОСОБ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРАЩЕНИЯ ФАЗНОГО  
ТОКА ПРИ КАСКАДНОМ ДЕЙСТВИИ ЗАЩИТ ЛИНИИ  
В КОЛЬЦЕВОЙ СЕТИ ДЛЯ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ  
ОТКЛЮЧЕНИЯ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ .....38

**ДИСКУСІЯ**

*А.М. Манилов*  
ПО ПОВОДУ СТАТЬИ НАЗАРЫЧЕВА А., ПУГАЧЕВА А.,  
ТИТЕНКОВА С. «КОМБИНИРОВАННОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ  
НЕЙТРАЛИ В СЕТЯХ 6–35 кВ. МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ»,  
ОПУБЛИКОВАННОЙ В ЖУРНАЛЕ  
«НОВОСТИ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ» № 3 (99).2016 .....40

**ПОЗДОРОВЛЯЄМО**

ШПАКУ ЯРОСЛАВУ ФЕДОРОВИЧУ – 80 РОКІВ .....42

