

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., Лучников 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., Улігич 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:**  
Сухина 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: [lprd@inbox.ru](mailto:lprd@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 "Газети та журнали Росії" – 74160

## Зміст

### ДРУГА РЕГІОНАЛЬНА КОНФЕРЕНЦІЯ SEERC 2018: ЕНЕРГЕТИЧНА БЕЗПЕКА ТА ІННОВАЦІЇ

В ЧЕРВНІ В КИЄВІ ЗБЕРУТЬСЯ ПОНАД 400 ПРОФЕСІОНАЛІВ-ЕНЕРГЕТИКІВ ПІВДЕННО-СХІДНОГО РЕГІОНУ МІЖНАРОДНОЇ РАДИ З ВЕЛИКИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ CIGRÉ ДЛЯ ОБГОВОРЕННЯ ПЕРСПЕКТИВ МОДЕРНІЗАЦІЇ ТА РОЗВИТКУ ЕНЕРГЕТИКИ .....2

### УКРАЇНСЬКИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ФОРУМ «ВИМОГИ СУЧАСНОСТІ – ТЕХНІЧНА НЕОБХІДНІСТЬ ТА ЕКОНОМІЧНА ДОЦІЛЬНІСТЬ МОДЕРНІЗАЦІЇ РИНКУ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ» м. ОДЕСА 28–29 ВЕРЕСНЯ 2017 РОКУ

Ю.Н. Бондаренко, В.Ф. Скляр, В.В. Аникеев  
ЕСТЬ ЛИ МЕСТО НВИС – ТЕХНОЛОГИЯМ В ЭНЕРГЕТИКЕ УКРАИНЫ? ....4

### ТЕРМІНОЛОГІЯ В ЕНЕРГЕТИЦІ

Ю.П. Зуб'юк  
СТОСОВНО ТЕРМІНА ГЕЛІКОПТЕР, ЯКИЙ ВЖИВАВ ВИДАТНИЙ УКРАЇНЕЦЬ І.І. СІКОРСЬКИЙ .....15

### ДІАГНОСТИКА ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ЧАСТИЧНИХ РАЗРЯДОВ ВИСОКОВОЛЬТНИХ КАБЕЛЕЙ ПОД НАГРУЗКОЙ .....19

### ТЕПЛОВА ЕНЕРГЕТИКА

І.О. Назарова, Б.А. Шаповал, В.О. Гут  
БЕЗВИТРАТНА СИСТЕМА ЗАХИСТУ ВІД КОРОЗІЇ ТУРБІНИ ТЕПЛОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ МЕТОДОМ ПРОДУВКИ СУХИМ ПОВІТРЯМ .....21

### АЛЬТЕРНАТИВНА ЕНЕРГЕТИКА ТА ПОНОВЛЮВАНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ

В.М. Ратнер, Е.В. Иванова, А.С. Кириенко  
ИНВЕСТИЦИОННАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ВОЗВЕДЕНИЯ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМОВ .....25

### РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ ТА АВТОМАТИКА

В.В. Ниценко, Д.А. Кулагин, Д.А. Данильченко  
О ПЕРСПЕКТИВАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ФАЗНОЙ ЗАЩИТЫ ШИН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ПОДСТАНЦИЙ .....31

А.М. Манилов, О.В. Сиваченко  
СПОСОБЫ УМЕНЬШЕНИЯ СЕЧЕНИЯ ЭКРАНА КАБЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 6 кВ И ВЫШЕ И УСКОРЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ ЗАЩИТ ОТ ДВОЙНЫХ, МНОГОМЕСТНЫХ И ОДНОФАЗНЫХ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ .....36

А.М. Манилов  
ИЗБИРАТЕЛЬНАЯ ТОКОВАЯ ЗАЩИТА ОТ ДВОЙНЫХ ЗАМЫКАНИЙ НА ЗЕМЛЮ НА ЛИНИЯХ НАПРЯЖЕНИЕМ 6-35 кВ .....38

### ОХОРОНА ПРАЦІ

Ю.В. Куріс  
МЕТОДОЛОГІЯ ОЦІНКИ ПРОФЕСІЙНОГО РИЗИКУ З ТОЧКИ ЗОРУ ПОЗИЦІЙ ОХОРОНИ ПРАЦІ В ГАЛУЗІ .....40

