



ЗАСНОВНИК ТОВ "КиївПромЕлектроПроект"

ВИДАВЕЦЬ ТОВ "ЕТІН"

ДИРЕКТОР
Любич Мар'ян Орестович

РЕДАКТОР
Громадський Юрій Степанович
Директор ТОВ "КиївПромЕлектроПроект"

НАУКОВИЙ РЕДАКТОР
Буткевич Олександр Федотович, д.т.н.
Професор. Головний науковий співробітник
Інститут електродинаміки НАН України

ГОЛОВА РЕДАКЦІЙНОЇ КОЛЕГІЇ
Денисюк Сергій Петрович, д.т.н.
Директор Інституту енергозбереження
та енергоменеджменту
Професор. Кафедра електропостачання
НТУУ "Київський політехнічний інститут
імені Ігоря Сікорського"

ВИПУСКАЮЧИЙ РЕДАКТОР
Розинський Давид Йосипович, к.т.н.
Дійсний Член Академії Будівництва України

ТЕХНІЧНИЙ РЕДАКТОР
Чижик Павліна Андріївна

ФОТОКОРЕСПОНДЕНТ
Зубова Ольга В'ячеславівна

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ
ТОВ "ЕПІН"
01033, м. Київ, вул. Василя Яна, 3/5,
www.promelektro.com.ua
promelektro.etin@gmail.com
+38 044 228 82 68

КОР. ПУНКТ м. ДОНЕЦЬК
ТОВ ТПФ "Донтехпром"
83000, м. Донецьк, вул. Шаповалова, 3А
office@dontechprom.ua
+38 062 335 15 84

ОРИГІНАЛ-МАКЕТ ТОВ "ДІА"
03022, м. Київ, вул. Васильківська, 45
+38 044 257 16 15, dia_1997@ukr.net

Рекомендовано до друку редакційною колегією,
протокол № 1 від 27.02.2018 р.

Підписано до друку 27.02.2018 р.
Дата виходу номеру 28.02.2018 р.

Формат 60 × 84 1/8. Друк. арк. – 6,98.
Обл. вид. арк. – 6,8.

2018 №1

ЗМІСТ

6 ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ

- 6 Павловський В.В., Стелюк А.О.
Підвищення кваліфікації інженерів-електриків.
Навчання програмному забезпеченню для розрахунку мереж

8 ПІДСТАНЦІЇ ТА ЩИТОВІ

- 8 Гуревич В.І.
Засоби забезпечення живучості системи оперативного постійного струму підстанцій при дії електромагнітного імпульсу.
Частина 2. Мобільні підстанції

14 РЕЛЕЙНИЙ ЗАХИСТ

- 14 Фінк Ф.
Комплексне випробування. Перехід від випробування параметру захисту до випробування системи захисту. OMICRON Electronics
- 19 Манилов А.М., Каленюк А.О.
Способи підвищення захистоздатності ліній, трансформаторів, двигунів

23 БЛИСКАВКОЗАХИСТ

- 23 Кривобок О.А., Кривошеїн О.О., Баранник Є.Я.
Український сегмент системи грозопеленгації EARTH NETWORKS

28 ВІДНОВЛЮВАЛЬНА ЕНЕРГЕТИКА

- 28 Сигоров В.І.
Вітрові теплоелектростанції

38 ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

- 38 Тимченко М.П., Громадський Ю.С., Бандура В.І.
„Розумний“ будинок означає енергоефективний будинок
(електротеплові накопичувачі й технології „розумного“ будинку)

46 ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА

- 46 Мікросинхрофазометр для попередження кібератак у розподільчих енергосистемах і мікроенергосистемах. PQUBE 3 з функцією мікросинхрофазометра

49 ПРОЕКТУВАННЯ ТА МОНТАЖ

- 49 Блакевич С.В.
Рекомендації щодо вибору струмової уставки розчеплювача автоматів захисту освітлювальної групи з LED-світильників

51 НАУКОВІ РОЗРОБКИ

- 51 Белаш І.П.
Відповідь на зауваження у відгуках на статтю
„Помилки символічного методу. Чого вони коштують?“

54 ЗАПИТАННЯ – ВІДПОВІДІ

За достовірність інформації та реклами відповідальність несуть автори та рекламодавці.
Редакція може не поділяти точку зору авторів статей. Редакція зберігає за собою право редагувати і скорочувати зміст статей.
Надіслані матеріали не повертаються. Передрук та використання матеріалів можливе тільки з письмового дозволу редакції.
Усі використані або згадані товарні знаки, марки належать їх законним власникам.
В оформленні використані інформаційні матеріали фірм-виробників, установ, підприємств.
Матеріали позначені знаком друкуються на правах реклами.
Претензії щодо якості реклами, строків публікації не приймаються.