

□ 4

**ТЕХНІЧНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА  
2016**

---

Issue DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2016.04>

**ЗМІСТ**

**Рубрика** □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ **Теоретична електротехніка та електрофізика**

**Назва:** [Повышение эффективности контурного экранирования магнитного поля высоковольтных кабельных линий](#)

**Автори:** РОЗОВ В.Ю., ДОБРОДЕЕВ П.Н., ЕРИСОВ А.В., ТКАЧЕНКО А.О.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 5–7, 2016 DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2016.04>

**Назва:** [Метод синтеза замкнутых систем активного экранирования магнитного поля воздушных линий электропередачи](#)

**Автори:** КУЗНЕЦОВ Б.И., ТУРЕНКО А.Н., НИКИТИНА Т.Б., ВОЛОШКО А.В., КОЛОМИЕЦ В.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 8–10, 2016 DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2016.04>

**Назва:** [Движущиеся координаты в электромагнитном поле устройств с движущимися проводниками](#)

**Автори:** КОНОВАЛОВ О.Я., МИХАЙЛОВ В.М.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 11–13, 2016 DOI: <https://doi.org/10.15407/techned2016.04.011>

**Назва:** [Влияние электропроводности водных триингов на плотности токов и давления, возникающие в полиэтиленовой изоляции](#)

**Автори:** ШЕРБА М.А.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 14–16, 2016 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne d2016.04.014>

**Назва:** [Переходные процессы в электрических цепях со стохастической нагрузкой, характеризующейся непрерывной случайной величиной](#)

**Автори:** ИВАЩЕНКО Д.С., СУПРУНОВСКАЯ Н.И.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 17–19, 2016 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne d2016.04.017>

**Назва:** [Визначення коефіцієнта несинусоїдальності фазних напруг з використанням трифазних фільтрів симетричних складових](#)

**Автори:** МАКОВ Д.К., ПОЛІЩУК О.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 20–22, 2016 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne d2016.04.020>

**Назва:** [Розрахунок втрат активної потужності у грозозахисному тросі повітряних ліній електропередачі](#)

**Автори:** КРАСНОЖОН А.В., БУЙНИЙ Р.О., ПЕНТЕГОВ І.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 23–25, 2016 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne d2016.04.023>

**Назва:** [Оптимизация процесса сходимости периодического решения при моделировании нелинейного поверхностного эффекта методом конечных элементов](#)

**Автори:** ПЕТУХОВ И.С.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 26–28, 2016 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne d2016.04.026>

**Назва:** [Исследование автокорреляционных функций в электрических цепях с использованием преобразования в ориентированном базисе](#)

**Автори:** ТЕРЕЩЕНКО Т.А., ХИЖНЯК Т.А., ЛАЙКОВА Л.Г., ПАРХОМЕНКО А.С.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 29–31, 2016 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne>

[d2016.04.029](#)

## Рубрика □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ Перетворення параметрів електричної енергії

**Назва:** [Управляемое фильтрокомпенсирующее устройство для автономной электроэнергетической системы с мощными преобразователями](#)

**Автори:** ЖУК А.К., ЖУК Д.А. КРИВОРУЧКО Д.В., СТЕПЕНКО С.А.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 32–34, 2016 DOI: <https://doi.org/10.15407/techne.d2016.04.032>

**Назва:** [Моделирование работы генератора импульсных напряжений по схеме Аркадьева-Маркса в режиме покаскадного обострения фронта импульсов и сравнение с экспериментальными результатами](#)

**Автори:** БОЙКО Н.И.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 35–37, 2016 DOI: <https://doi.org/10.15407/techne.d2016.04.035>

**Назва:** [Резонансный преобразователь с дозированной передачей энергии для низковольтных сетей распределенного питания](#)

**Автори:** ПАВЛОВ Г.В., ОБРУБОВ А.В., ВИННИЧЕНКО И.Л.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 38–40, 2016 DOI: <https://doi.org/10.15407/techne.d2016.04.038>

**Назва:** [Змінення тривалості перехідних процесів розряду конденсатора для регулювання параметрів біполярних імпульсних струмів у навантаженні](#)

**Автори:** РОЗІСКУЛОВ С.С., МИХАЙЛЕНКО В.В., ПЕРЕТЯТКО Ю.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 41–43, 2016 DOI: <https://doi.org/10.15407/techne.d2016.04.041>

**Назва:** [Сравнение потерь мощности в ключах повышающих КРИП с параллельным и последовательным резонансными контурами](#)

**Автори:** ДЕНИСОВ Ю.А., ГОРОДНИЙ А.Н., ГОРДИЕНКО В.В., СТЕПЕНКО С.А., ЕРШОВ Р.Д., ТЕПЛАЯ Т.М.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 44–46, 2016 DOI: <https://doi.org/10.15407/techne>

[d2016.04.044](#)

**Назва:** [Основные тенденции развития магнитно-полупроводниковых генераторов импульсов](#)

**Автори:** ЗОЗУЛЕВ В.И., ШОЛОХ Д.А., КОБЫЛЬЧАК В.В., ХРИСТО А.И.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 47–49, 2016 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne.d2016.04.047>

**Назва:** [Зменшення кондуктивних завад на вході транзисторних перетворювачів з накопичувальним дроселем](#)

**Автори:** ГУРІН В.К., ПАВЛОВСЬКИЙ В.О., ЮРЧЕНКО О.М.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 50–52, 2016 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne.d2016.04.050>

**Рубрика** □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ **Електромеханічне перетворення енергії**

**Назва:** [Оптимізація регуляторів частотно керованих асинхронних електроприводів при стохастичних навантаженнях](#)

**Автори:** ШУРУБ Ю.В., ДУДНИК А.О., ЛАВІНСЬКИЙ Д.С.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 53–55, 2016 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne.d2016.04.053>

**Назва:** [Магнитное поле в зазоре торцевого дугостаторного асинхронного двигателя с параллельным включением обмоток противоположных статоров](#)

**Автори:** КРИЩУК Р.С.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 56–58, 2016 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne.d2016.04.056>

**Рубрика** □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ **Електроенергетичні системи та установки**

**Назва:** [Методологія розроблення мультиагентних систем керування в електроенергетиці](#)

**Автори:** КИРИЛЕНКО О.В., РИБИНА О.Б., ТАНКЕВИЧ С.Є.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 59–61, 2016 **DOI:** [https://doi.org/10.15407/techne\\_d2016.04.059](https://doi.org/10.15407/techne_d2016.04.059)

**Назва:** [Аналіз та оптимізація енергопроцесів у розосереджених електроенергетичних системах](#)

**Автори:** ДЕНИСЮК С.П.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 62–64, 2016 **DOI:** [https://doi.org/10.15407/techne\\_d2016.04.062](https://doi.org/10.15407/techne_d2016.04.062)

**Назва:** [Прискорення дії автоматичного частотного розвантаження енергосистеми за рахунок використання інформації про швидкість зниження частоти](#)

**Автори:** АВРАМЕНКО В.М., ЮНЄЄВА Н.Т., ГУРЄЄВА Т.М.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 65–67, 2016 **DOI:** [https://doi.org/10.15407/techne\\_d2016.04.065](https://doi.org/10.15407/techne_d2016.04.065)

**Назва:** [Моделювання та короткострокове прогнозування технологічної складової електричного навантаження обласної енергосистеми](#)

**Автори:** ЧЕРНЕНКО П.О., МАРТИНЮК О.В., МИРОШНИК В.О.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 68–70, 2016 **DOI:** [https://doi.org/10.15407/techne\\_d2016.04.068](https://doi.org/10.15407/techne_d2016.04.068)

**Назва:** [Вплив транзитних перетоків потужності на втрати електроенергії в електричних мережах](#)

**Автори:** БУСЛАВЕЦЬ О.А., БУРИКІН О.Б., ЛЕЖНЮК П.Д.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 71–73, 2016 **DOI:** [https://doi.org/10.15407/techne\\_d2016.04.071](https://doi.org/10.15407/techne_d2016.04.071)

**Назва:** [Особенности энергопотребления и качество электрической энергии в низковольтных сетях промышленных и коммунальных предприятий](#)

**Автори:** ЗАГИРНЯК М.В., ПРУС В.В., НИКИТИНА А.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 74–76, 2016 **DOI:** [https://doi.org/10.15407/techne\\_d2016.04.074](https://doi.org/10.15407/techne_d2016.04.074)

**Назва:** [Регулювання режимів електропостачання в локальних системах Microgrid](#)

**Автори:** ОПРИШКО В.П.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 77–79, 2016 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne.d2016.04.077>

**Назва:** [Підготовка вхідної інформації для автоматичної корекції похибок вимірювальних каналів струму систем керування електроенергетичними об'єктами](#)

**Автори:** ТАНКЕВИЧ Є.М., ЯКОВЛЄВА І.В., ВАРСЬКИЙ Г.М., ПАНЬКІВ В.І.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 80–82, 2016 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne.d2016.04.080>

**Назва:** [Визначення відстані до місць однофазних замикань на повітряних лініях](#)

**Автори:** ГРЕБЧЕНКО М.В., МАКСИМЧУК В.Ф., ПИЛИПЕНКО Ю.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 83–85, 2016 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne.d2016.04.083>

**Назва:** [Алгоритми функціонування та програмне забезпечення багаторівневої системи моніторингу стану та технічного діагностування обладнання об'єктів електроенергетики](#)

**Автори:** МИСЛОВИЧ М.В., СИСАК Р.М., ОСТАПЧУК Л.Б., ГИЖКО Ю.І., ГЕРЦИК С.М.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 86–88, 2016 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne.d2016.04.086>

**Назва:** [Вимірювання електроенергії в умовах несиметрії струмів за часткової відмови системи обліку](#)

**Автори:** ГОВОРОВ П.П., МОМОТ В.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 89–91, 2016 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne.d2016.04.089>

**Рубрика** □□□□□□□□□□ **Електротехнологічні комплекси та системи**

**Назва:** [Моделювання фізичних процесів у пічному агрегаті з електромагнітним перемішуванням рідкого металу](#)

**Автори:** БОНДАР О.І., ГЛУХЕНЬКИЙ О.І., ГОРИСЛАВЕЦЬ Ю.М.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 92–94, 2016 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techne>

[d2016.04.092](#)

**Назва:** [Вплив електричних параметрів високовольтних електророзрядних установок синтезу нановуглецю на їхню продуктивність і питомі енерговитрати](#)

**Автори:** ВІННИЧЕНКО Д.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 95–97, 2016 **DOI:** [https://doi.org/10.15407/techne\\_d2016.04.095](https://doi.org/10.15407/techne_d2016.04.095)

**Назва:** [Dynamic routing of wireless electrical sensors based on neural networks](#)

**Автори:** YAMNENKO Yu., KHOKHLOV Yu., REDKO O.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 4: 98–100, 2016 **DOI:** <https://doi.org/10.15407/techned2016.04.098>

**Інститут електродинаміки НАН України, 2016**