

---

2

## ТЕХНІЧНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА 2012

---

### ЗМІСТ

#### Рубрика Теоретична електротехніка

**Назва:** [Скалярный электрический и векторный магнитный потенциалы в теории электромагнитного поля.](#)

**Автори:** ГЛУХЕНЬКИЙ А.И., ГОРИСЛАВЕЦ Ю.М.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 7–8, 2012

**Назва:** [К определению магнитного поля контура с током над плоской поверхностью идеально проводящего тела](#)

**Автори:** ВАСЕЦКИЙ Ю.М., ВЛАСОВ Д.И.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 9–10, 2012

**Назва:** [Бионический параметрический Парето-оптимальный синтез аксиально-симметричных источников магнитных полей с ферромагнитными элементами конструкции](#)

**Автори:** ГАЛЬЧЕНКО В.Я., ЯКИМОВ А.Н., ОСТАПУЩЕНКО Д.Л.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 11–12, 2012

**Назва:** [Цилиндрические гармоники магнитного поля продольно намагниченного цилиндра](#)

**Автори:** ГЕТЬМАН А.В., КОНСТАНТИНОВ А.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 13–14, 2012

**Назва:** [Решение уравнений магнитного поля в прямоугольном пазу с током, имеющем зону с постоянной магнитной проницаемостью](#)

**Автори:** ЗАГИРНЯК М.В., БРАНСПИЗ Ю.А., ВЕЛЬЧЕНКО А.А.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 15–16, 2012

**Назва:** [Учет явления гистерезиса при численном моделировании периодического электромагнитного поля в ферромагнетике](#)

**Автори:** ПЕТУХОВ И.С.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 17–18, 2012

**Назва:** [Закономерности распределения электрического поля в диэлектрической среде при изменении размеров и формы проводящих включений](#)

**Автори:** ЩЕРБА М.А.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 19–20, 2012

**Назва:** [Магнитное поле линий электропередачи и методы его снижения до безопасного уровня](#)

**Автори:** РОЗОВ В.Ю., РЕУЦКИЙ С.Ю., ПЕЛЕВИН Д.Е., ПИЛЮГИНА О.Ю.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 21–22, 2012

## **Рубрика Електроенергетичні комплекси, системи та керування ними**

**Назва:** [Моніторинг запасів статичної стійкості енергосистеми на базі вимірів векторів напруги](#)

**Автори:** БУТКЕВИЧ О.Ф., ЛЕВКОНЮК А.В., РИБІНА О.Б.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 23–24, 2012

**Назва:** [Науково-технічні аспекти інтеграції ОЕС України до об'єднання енергосистем європейських держав ENTSO-E](#)

**Автори:** ЖАРКІН А.Ф., ПАВЛОВСЬКИЙ В.В., ЛУК'ЯНЕНКО Л.М.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 25–27, 2012

**Назва:** [Power electronic transformers – is it the future of power systems?](#)

**Автори:** STRZELECKI R.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 28–29, 2012

**Назва:** [Вимоги до математичного забезпечення балансуєчого ринку електричної енергії України](#)

**Автори:** БЛІНОВ І.В., ПАРУС Є.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 30–31, 2012

**Назва:** [Організація розрахунку стійкості складної ЕЕС з урахуванням мікропроцесорного регулятора потужності турбін АЕС](#)

**Автори:** АВРАМЕНКО В.М., ЮНЄЄВА Н.Т., КОРОВКО А.М.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 32–33, 2012

**Назва:** [Вплив розосередженого генерування на якість функціонування розподільних електричних мереж](#)

**Автори:** КОМАР В.О., КОВАЛЬЧУК О.А., КУЗЬМИК О.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 34–35, 2012

**Назва:** [Розв'язання двоїстої задачі оптимального керування нормальними режимами ЕЕС з застосуванням нейро-нечіткого моделювання](#)

**Автори:** ПЕТРУШЕНКО О.Ю., ПЕТРУШЕНКО Ю.В., РУБАНЕНКО О.О.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 36–37, 2012

**Назва:** [Оптимізація розподілу навантаження між розосередженими джерелами енергії в локальній електричній системі](#)

**Автори:** ЛЕЖНЮК П.Д., НІКОТІРОВИЧ О.В., НЕТРЕБСЬКИЙ В.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 38–39, 2012

**Назва:** [Перенапруги в аномальних режимах ліній електропередачі надвисокої напруги](#)

**Автори:** КУЗНЕЦОВ В.Г., ТУГАЙ Ю.І., КУЧАНСЬКИЙ В.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 40–41, 2012

**Назва:** [Ток небаланса и ток пульсаций при несимметричном напряжении](#)

**Автори:** СИРОТИН Ю.А.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 42–43, 2012

**Назва:** [Модель завад в контурі нульової послідовності розподільної мережі з незаземленою нейтраллю](#)

**Автори:** ЛИСЕНКО В.А

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 44–45, 2012

**Назва:** [Система захисту від обриву проводу та пошук місця пошкодження в розподільних мережах напругою 6–35 кВ](#)

**Автори:** КУТІНА М.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 46–47, 2012

**Назва:** [Комплексний аналіз аварійних ситуацій генеруючого обладнання електростанцій](#)

**Автори:** ФЕДОРЕНКО Г.М., КЕНСИЦЬКИЙ О.Г.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 48–49, 2012

## **Рубрика Перетворення параметрів електричної енергії**

**Назва:** [Time Domain Digital State-Space Modeling of PWM Converter](#)

**Автори:** OSADCHII A.L., ROGAL V.V.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 50–50, 2012

**Назва:** [Формирование выходного напряжения многоуровневого инвертора на базе ортогональных преобразований](#)

**Автори:** ТЕРЕЩЕНКО Т.А., БЕЖЕНАР В.А.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 51–52, 2012

**Назва:** [Розширення діапазону регулювання вхідної реактивної потужності матричних перетворювачів засобами керування](#)

**Автори:** МИХАЛЬСЬКИЙ В.М., СОБОЛЄВ В.М., ШАПОВАЛ І.А., ЧОПИК В.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 53–54, 2012

**Назва:** [Control of three phase matrix frequency converters on base of first harmonics method in space with two time variables](#)

**Автори:** KOROTYEV I.Ye., KLYTTA M.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 55–56, 2012

**Назва:** [Сравнение характеристик резонансных преобразователей различных топологий с использованием имитационных моделей](#)

**Автори:** ПАВЛОВ Г.В., ЩЕРБИНІН Т.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 57–58, 2012

**Назва:** [Анализ электромагнитных процессов в однофазном трехуровневом полупроводниковом преобразователе](#)

**Автори:** БРОВАНОВ С.В., ДЫБКО М.А., ГРИШАНОВ Е.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 59–60, 2012

**Назва:** [Сравнение двойного Z-инвертора с классическим инвертором для системы электроснабжения самолета](#)

**Автори:** ХЛЕБНИКОВ А.С., БАЧУРИН П.А., ГЕЙСТ А.В., РЕШЕТНИКОВ А.Н., БАЛАГУРОВ М.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 61–62, 2012

**Назва:** [Исследование мехатронной системы для автономного генерирования напряжения переменной частоты постоянной амплитуды на базе магнитоэлектрического генератора и полупроводникового преобразователя](#)

**Автори:** ВОЛКОВ А.Г., ЗИНОВЬЕВ Г.С., ХАРИТОНОВ С.А.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 63–64, 2012

**Назва:** [Повышение электромагнитной совместимости частотно-токовых преобразователей с нагрузкой](#)

**Автори:** СКУРЯТИН Ю.В., ДЕНИСЕВИЧ Н.А.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 65–66, 2012

**Назва:** [Оцінка точності регулювання струму багатокоміркового транзисторного перетворювача з комбінованим керуванням](#)

**Автори:** БОНДАРЕНКО Ю.В., СИДОРЕЦЬ В.М., САФРОНОВ П.С., БОНДАРЕНКО О.Ф.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 67–68, 2012

**Назва:** [Процеси та алгоритми комутації у силових трансформаторно-ключових вузлах](#)

**Автори:** ЛИПКІВСЬКИЙ К.О., ХАЛІКОВ В.А.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 69–70, 2012

**Назва:** [Особенности управления преобразователями постоянного тока](#)

**Автори:** ЖУЙКОВ В.Я., ВЕРБИЦКИЙ Е.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 71–72, 2012

**Назва:** [Особенности формирования импульсов в согласующих узлах магнитно-полупроводниковых генераторов](#)

**Автори:** ВОЛКОВ И.В., ЗОЗУЛЕВ В.И., ШОЛОХ Д.А., СПИРИН В.М.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 73–74, 2012

## **Рубрика Електропривод**

**Назва:** [Дослідження статичних характеристик автономного асинхронного зварювального генератора з вентильним збудженням по Г-подібній схемі заміщення](#)

**Автори:** МАЗУРЕНКО Л.І., РОМАНЕНКО В.І., ДЖУРА О.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 75–76, 2012

**Назва:** [Обобщенная методика минимизации массы электромеханического аккумулятора \(ЭМА\)](#)

**Автори:** ПОДГОРНОВ А., СИПОВИЧ А.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 77–78, 2012

**Назва:** [Экспериментальное исследование робастного управления главными приводами прокатных станов с учетом их взаимного влияния через прокатываемый металл на стенде двухмассовой электромеханической системы](#)

**Автори:** КУЗНЕЦОВ Б.И., НИКИТИНА Т.Б., ВОЛОШКО А.В., ВИНИЧЕНКО Е.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 79–80, 2012

**Назва:** [Робастифицированное бездатчиковое векторное управление асинхронным двигателем на основе адаптивного наблюдателя пониженного порядка](#)

**Автори:** ПЕРЕСАДА С.М., КОВБАСА С.Н., ДЫМКО С.С.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 81–82, 2012

## Рубрика Електричні машини

**Назва:** [Расчет магнитного поля и момента магнитоэлектрической машины с явно выраженными полюсами на статоре](#)

**Автори:** ГРЕБЕНИКОВ В.В., ПРЬИМАК М.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 83–84, 2012

**Назва:** [Техніко-економічні аспекти застосування синхронно-асинхронної структури електрогенеруючих потужностей в енергосистемі України](#)

**Автори:** ТІТКО В.О.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 85–86, 2012

**Назва:** [Синхронно-асинхронні турбогенератори в структурі генеруючих потужностей енергосистем. Наукові основи створення та їхня експлуатація](#)

**Автори:** ТИТКО О.І., ВАСЬКОВСЬКИЙ Ю.М.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 87–88, 2012

**Назва:** [Обоснование расчетных схем замещения асинхронных двигателей](#)

**Автори:** РОДЬКИН Д.И., РОМАШИХИН Ю.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 89–90, 2012

**Назва:** [Проблемы охлаждения турбогенераторов большой и средней мощности](#)

**Автори:** ГРУБОЙ А.П., ТРЕТЬЯК А.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 91–92, 2012

## Рубрика Електротехнології

**Назва:** [Дослідження впливу складу елегазу на струм тестового сигналу пристрою контролю швидкісних характеристик високовольтних вимикачів](#)

**Автори:** КУТІН В.М., РУБАНЕНКО О.Є., МИСЕНКО С.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 93–94, 2012

**Назва:** [Моделирование параметров и характеристик световых приборов на основе энергосберегающих светодиодных источников света](#)

**Автори:** ГОВОРОВ Ф.П., НОСАНОВ Н.И., РОМАНОВА Т.И., КОРОЛЬ О.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 95–96, 2012

**Назва:** [Аналіз несиметричних режимів у шестиелектродній дуговій електропечі імпульсного струму](#)

**Автори:** ГУДИМ В., ДРОЗДОВСКИ П., ПОСТОЛЮК А.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 97–98, 2012

**Назва:** [Высоковольтный высокочастотный импульсный источник питания для повышения эффективности систем газоочистки](#)

**Автори:** БОГУСЛАВСКИЙ Л.З., МИРОШНИЧЕНКО Л.Н., КАЗАРЯН Ю.Г., ДИОРДИЙЧУК В.В., ЯРОШИНСКИЙ Н.С.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 99–100, 2012

**Назва:** [Стационарные и переходные процессы в электромеханической системе нанесения полимерной изоляции на жилу сверхвысоковольтных кабелей](#)

**Автори:** ЩЕРБА А.А., ПОДОЛЬЦЕВ А.Д., ЗОЛОТАРЕВ В.М.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 101–102, 2012

**Назва:** [Автоколебания в цепи с лазерно-дуговым разрядом как основа новых импульсных технологий](#)

**Автори:** БУШМА А.И., ЖЕРНОСЕКОВ А.М.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 103–104, 2012

**Назва:** [Высоковольтный комплекс с двумя высокочастотными генераторами импульсов, регулирующими режимы коронного и барьерного разрядов при обработке газообразных углеводородов](#)

**Автори:** БОЙКО Н.И., ЕВДОШЕНКО Л.С., ЗАРОЧЕНЦЕВ А.И., ИВАНОВ В.М., КОНЯГА С.Ф.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 105–106, 2012

**Назва:** [Control of uninterruptible power supply system with minimization of fuel consumption](#)

**Автори:** PICHKALEV E.S., YAMNENKO Yu.S.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 107–108, 2012

**Назва:** [Метод формирования мощных разрядных импульсов с повышенной скоростью нарастания токов в нагрузке](#)

**Автори:** СУПРУНОВСКАЯ Н.И.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 109–110, 2012

**Назва:** [Механотронная система АСУ ТП шахтного назначения](#)

**Автори:** ГАРГАНЕЕВ А.Г., ГАРГАНЕЕВ Б.П., КАРАКУЛОВ А.С., КОЛОМЕНСКИЙ О.И., МАШИНСКИЙ В.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 111–112, 2012

**Назва:** [Динамічна модель лінійного генератора з постійними магнітами для перетворення енергії хвиль](#)

**Автори:** КОНДРАТЕНКО І.П., РАЩЕПКІН А.П., ВАЩИШИН Д.Д.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 113–114, 2012

**Назва:** [Двухуровневая система электроснабжения современных автомобилей на основе структур с переключаемыми конденсаторами](#)

**Автори:** ЗОТОВ Л.Г.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 115–116, 2012

## **Рубрика Системи вимірювання та регулювання**

**Назва:** [Дослідження динамічних процесів у високочастотних пристроях корекції коефіцієнта потужності](#)

**Автори:** РОГАЛЬ В.В., ДЕМЧЕНКО Ю.С.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 117–118, 2012

**Назва:** [Власні взаємні паразитні параметри елементів протишумових фільтрів для джерел електроживлення ключового типу](#)

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

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 119–120, 2012

**Назва:** [Экстраполяция функции комплексной ошибки систем автоматического управления с обратной связью](#)

**Автори:** АГАМАЛОВ О.Н.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 121–122, 2012

**Назва:** [Выбор параметров цифрового нечеткого регулятора](#)

**Автори:** ДОМНИН И.Ф., ЛЕВОН Е.А.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 123–124, 2012

**Назва:** [Интеллектуальная система управления электроимпульсными установками](#)

**Автори:** КОЗЫРЕВ С.С., ОВЧИННИКОВА Л.Е.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 125–126, 2012

**Назва:** [Питання підвищення точності оцінок діагностичних ознак при спектральній обробці вібраційних сигналів](#)

**Автори:** ГИЖКО Ю.І., МИСЛОВИЧ М.В., СИСАК Р.М.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 127–128, 2012

**Назва:** [Принципы построения системы для измерения магнитного момента технического объекта на основе сигнатур вращения](#)

**Автори:** ГЕТЬМАН А.В., КРАМЧАНИН Е.Г.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 129–130, 2012

**Назва:** [Синтез системы активного экранирования магнитного поля промышленной частоты](#)

**Автори:** КУЗНЕЦОВ Б.И., ПЕЛЕВИН Д.Е., БОВДУЙ И.В., КОТЛЯРОВ Д.А.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 131–132, 2012

**Назва:** [Применение преобразования Уолша в системе видеосопровождения для вычисления корреляции изображений объектов](#)

**Автори:** ТЕРЕЩЕНКО Т.А., ЛАЗАРЕВ Д.В., АЛЕКСАНДРОВ Д.С.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 133–134, 2012

**Назва:** [Влияние наведенного потенциала секций высоковольтного делителя напряжения на его характеристики](#)

**Автори:** АНОХИН Ю.Л., АТАРОД С., БРЖЕЗИЦКИЙ В.А., ГАРАН Я.А., МАСЛЮЧЕНКО И.Н.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 135–136, 2012

**Назва:** [Оценка ресурса высоковольтных конденсаторов по результатам испытаний на переменном напряжении](#)

**Автори:** БУТКО С.М., РУДАКОВ В.В., СЕРГЕЕВА Е.Е., РУДАКОВ С.В.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 137–138, 2012

**Назва:** [Дослідження впливу технологічного розкиду параметрів компонентів на характеристики джерела живлення з п'єзотрансформатором](#)

**Автори:** КРИВОШЕЙ Д.А.

**Джерело:** Технічна електродинаміка 2: 139–140, 2012

Інститут електродинаміки НАН України, 2012