
№ 4

ТЕХНІЧНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА 2014

ЗМІСТ

Рубрика Теоретична електротехніка та електрофізика

Назва: [О граничных условиях для напряженности электрического поля на поверхности движущегося проводящего тела](#)

Автори: МИХАЙЛОВ В.М.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 5–7, 2014

Назва: [Моделирование статического геомагнитного поля внутри помещений современных жилых домов](#)

Автори: РОЗОВ В.Ю., ЛЕВИНА С.В.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 8–10, 2014

Назва: [Alfa-beta Transformation Approach for the Active Shielding of Flat Power Line](#)

Автори: GRINCHENKO V.S.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 11–13, 2014

Назва: [Спосіб цифрового визначення напруги нульової послідовності трифазної системи напруг](#)

Автори: МАКОВ Д.К., ЩЕРБА А.А.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 14–16, 2014

Назва: [Зависимость возмущений электрического поля в диэлектрике от дисперсности](#)

[близко расположенных водных микровключений](#)

Автори: ЩЕРБА М.А., РОЗИСКУЛОВ С.С., ВАСИЛЬЕВА О.В.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 17–19, 2014

Назва: [Особенности параметрического синтеза цепи разряда конденсатора на электроискровую нагрузку с нелинейным сопротивлением](#)

Автори: СУПРУНОВСКАЯ Н.И.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 20–22, 2014

Назва: [Применение методов электротехники для расчета тепловых режимов солнечных нагревателей воды емкостного типа](#)

Автори: ЕРМУРАТСКИЙ В., ОЛЕЩУК В.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 23–25, 2014

Назва: [Математичне моделювання періодичних процесів в нелінійних електромагнітних колах](#)

Автори: ДОБУШОВСЬКА І.А.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 26–28, 2014

Рубрика Електроенергетичні комплекси, системи та керування ними

Назва: [Perspectives of RES Development in Poland up to 2020](#)

Автори: DOLEGA W.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 29–31, 2014

Назва: [Використання в SMART GRID технологіях принципу найменшої дії як механізму природної оптимізації](#)

Автори: ЛЕЖНЮК П.Д., КУЛИК В.В.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 32–34, 2014

Назва: [Ідентифікація в реальному часі низькочастотних коливань параметрів режиму енергосистеми](#)

Автори: БУТКЕВИЧ О.Ф., ЧИЖЕВСЬКИЙ В.В.
Джерело: Технічна електродинаміка 4: 35–37, 2014

Назва: [Фазоповоротні трансформаторні пристрої зі штучною комутацією тиристорів для поперечного та поздовжньо-поперечного регулювання напруги](#)

Автори: ЖАРКІН А.Ф., НОВСЬКИЙ В.О., МАЛАХАТКА Д.О.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 38–40, 2014

Назва: [Методологічні аспекти дослідження процесів регулювання частоти в умовах флуктуації генерації СЕС](#)

Автори: СТЕЛЮК А.О.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 41–43, 2014

Назва: [Аналіз впливу характеристик потужності синхронних генераторів на пропускну здатність перетинів ОЕС України](#)

Автори: ЛУК'ЯНЕНКО Л.М.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 44–46, 2014

Назва: [Recurent Expression for Reliability Indicators of Compound Electropower Systems](#)

Автори: SYDOR A.R., TESLYUK V.M., DENYSYUK P.Yu.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 47–49, 2014

Назва: [Адаптивна протиаварійна автоматика забезпечення статичної стійкості енергосистеми](#)

Автори: СТОГНІЙ Б.С., АВРАМЕНКО В.М., СОПЕЛЬ М.Ф., ПРИХНО В.Л.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 50–52, 2014

Назва: [Визначення раціональних місць встановлення автоматичних секціонуючих роз'єднувачів в розподільних мережах напругою 10 кВ](#)

Автори: ДІХТЯРУК І.В.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 53–54, 2014

Назва: [Аналіз втрат енергії в системі відбору максимальної потужності сонячної батареї](#)

Автори: РОМАШКО В.Я., ВЕРБИЦЬКИЙ Є.В., КИРИЧЕК Є.І.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 55–57, 2014

Назва: [Влияние межобмоточной емкости на точность работы высоковольтного трансформатора тока](#)

Автори: ВАРСКИЙ Г.М.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 58–60, 2014

Назва: [Розрахунок індуктивності розсіювання обмоток високовольтних трансформаторів напруги за допомогою програм, що використовують метод скінченних елементів](#)

Автори: БРЖЕЗИЦЬКИЙ В.О., ГАРАН Я.О., ДЕСЯТОВ О.М.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 61–63, 2014

Назва: [Развитие принципов построения высоковольтных цифро-аналоговых преобразователей](#)

Автори: ТАРАНОВ С.Г., ТЕСИК Ю.Ф., КАРАСИНСКИЙ О.Л., МОРОЗ Р.Н.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 64–66, 2014

Рубрика Перетворення параметрів електричної енергії

Назва: [Структура хаотических процессов в преобразователе напряжения](#)

Автори: ЖУЙКОВ В.Я., МАТИЙКО А.А.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 67–69, 2014

Назва: [Розширення діапазону регулювання вхідного реактивного струму матричних перетворювачів на основі SVD-перетворення](#)

Автори: МИХАЛЬСЬКИЙ В.М., СОБОЛЄВ В.М., ШАПОВАЛ І.А., ПОЛІЩУК С.Й., ЧОПИК В.В.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 70–72, 2014

Назва: [Design of Control Signals for Three Phase Matrix Converter on the Basis of Double](#)

[Fourier Series](#)

Автори: KOROTUYEV I.Ye., KLYTTA M.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 73–74, 2014

Назва: [Інтервальні струми в фільтро-компенсуючому перетворювачі з компенсацією струму саморозряду акумулятора](#)

Автори: МИКОЛАЄЦЬ Д.А., МИКИТЮК В.І.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 75–77, 2014

Назва: [Аналіз показників енергоефективності коректора коефіцієнта потужності при різних способах широтно-імпульсної модуляції](#)

Автори: СТЕПЕНКО С.А.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 78–80, 2014

Назва: [Багаторівневий інвертор напруги з амплітудною широтно-імпульсною модуляцією](#)

Автори: ТЕРЕЩЕНКО Т.О., БЕЖЕНАР В.О., БІЛОШИЦЬКИЙ М.Ю.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 81–83, 2014

Назва: [О возможности снижения динамических потерь в двухзвенном преобразователе постоянного напряжения с разделенной коммутацией](#)

Автори: ИВАХНО В.В., ЗАМАРУЕВ В.В., СТЫСЛО Б.А.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 84–86, 2014

Назва: [Управление импульсным преобразователем на скользящих режимах в базисе энергий](#)

Автори: СКУРЯТИН Ю.В., ФОМИН А.И.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 87–89, 2014

Назва: [Определение формы задающего тока компенсатора при работе ветрогенератора на выпрямительную нагрузку](#)

Автори: ОСИПЕНКО Е.С.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 90–92, 2014

Назва: [Особливості побудови систем електроживлення технологічної установки безтигельного електронно-променевого зонного переплаву](#)

Автори: ЮРЧЕНКО М.М., СПІРІН В.М., СЕНЬКО В.І.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 93–95, 2014

Назва: [Использование двойного ряда Фурье для расчета спектра модулированных сигналов](#)

Автори: ВЕРБИЦКИЙ Е.В.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 96–98, 2014

Назва: [Нелінійність аналого-цифрового перетворювача на базі сигма-дельта модулятора другого порядку](#)

Автори: СУ ЦЗЮНЬ, КОЧАН Р.В., КОЧАН О.В.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 99–101, 2014

Рубрика Електромеханічне перетворення енергії

Назва: [Выбор системы полеориентирования при векторном управлении асинхронными двигателями](#)

Автори: ПЕРЕСАДА С.М., КОВБАСА С.Н., ОНАНКО А.Ю.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 102–104, 2014

Назва: [Многокритериальный синтез анизотропийных регуляторов многомассовых электромеханических систем](#)

Автори: КУЗНЕЦОВ Б.И., НИКИТИНА Т.Б., ТАТАРЧЕНКО М.О., ХОМЕНКО В.В.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 105–107, 2014

Назва: [Исследование пуска синхронного двигателя с широтно-импульсным преобразователем частоты](#)

Автори: СИНЧУК О.Н., МИХАЙЛИЧЕНКО Д.А.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 108–110, 2014

Назва: [Визначення та дослідження коефіцієнту потужності електромеханотронних систем з асинхронними двигунами](#)

Автори: ПОПОВИЧ О.М.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 111–113, 2014

Назва: [Двухроторная магнитоэлектрическая система возвратно-вращательного движения и ее математическая модель](#)

Автори: ФИЛОМЕНКО А.А.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 114–116, 2014

Назва: [Проектування вентильно-реактивного двигуна зі зниженими пульсаціями електромагнітного моменту](#)

Автори: БІБІК О.В., ГРЕБЕНІКОВ В.В., ПРИЙМАК М.В., ГАМАЛЕЯ Р.Р.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 117–119, 2014

Назва: [Навантажувальні випробування силових перетворювачів частоти на основі емуляції електричних машин](#)

Автори: СЕРГІЄНКО Г.С., СТАРОСТІН С.С.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 120–122, 2014

Рубрика Електротехнології

Назва: [Электромагнитный перемешиватель жидкого металла с поочередным действием бегущего и пульсирующего магнитных полей](#)

Автори: ГЛУХЕНЬКИЙ А.И., ГОРИСЛАВЕЦ Ю.М., МАКСИМЕНКО В.Ю.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 123–125, 2014

Назва: [Синхронный магнитоэлектрический перемешиватель жидкого металла в кристаллизаторе машин непрерывного литья заготовок стали](#)

Автори: КОНДРАТЕНКО И.П., РАЩЕПКИН А.П.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 126–128, 2014

Назва: [Визначення оптимальних характеристик високовольтної електророзрядної системи для реалізації технології електроімпульсного синтезу нановуглецю](#)

Автори: ВІННИЧЕНКО Д.В.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 129–131, 2014

Назва: [Регулирование параметров источников импульсного и постоянного напряжений при одновременном питании электрофильтров](#)

Автори: ДИОРДИЙЧУК В.В.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 132–134, 2014

Назва: [Застосування динамічного програмування для задачі рівномірного використання вітрових електроустановок](#)

Автори: МЕДИКОВСЬКИЙ М.О., ТЕСЛЮК В.М., ШУНЕВИЧ О.Б.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 135–137, 2014

Назва: [Electrotechnological System for Monitoring Effects of Optical Range Electromagnetic Fields on Vegetation Bioobject](#)

Автори: NIKIFOROVA L., KIZIM I., BOGATYREV Yu.

Джерело: Технічна електродинаміка 4: 138–140, 2014

Інститут електродинаміки НАН України, 2014