



ТЕХНІЧНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ • ВІДДІЛЕННЯ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИХ ПРОБЛЕМ ЕНЕРГЕТИКИ

ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА
ТА ЕЛЕКТРОФІЗИКА

ПЕРЕТВОРЕННЯ ПАРАМЕТРІВ
ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНЕ
ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ
ТА УСТАНОВКИ

ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ
В ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИЦІ

№ 1

2016

ЗМІСТ

Теоретична електротехніка та електрофізика

БІЛЕЦЬКИЙ О.О., СУПРУНОВСЬКА Н.І., ЩЕРБА А.А. Залежність енергетичних характеристик кіл заряду суперконденсаторів від їхніх початкових і кінцевих напруг	3
ЩЕРБА М.А., ПОДОЛЬЦЕВ А.Д. Распределение электрического поля и плотности тока возле водных включений полимерной изоляции высоковольтных кабелей с учетом ее нелинейных свойств	11

Перетворення параметрів електричної енергії

CHERNO O.O., MONCHENKO M.Yu. Energy efficiency of the vibratory device electromagnetic drive system	20
---	----

Електромеханічне перетворення енергії

ПЕРЕСАДА С.М., КОВБАСА С.Н. Общетеоретическое решение задачи векторного управления асинхронными двигателями без измерения механических координат	26
ВАСЬКОВСЬКИЙ Ю.М., ЦИВІНСЬКИЙ С.С. Тривимірна польова математична модель електромагнітних процесів у торцевій зоні ротора турбогенератора	34

Електроенергетичні системи та устаткування

СТОГНІЙ Б.С., ГРЕБЧЕНКО М.В., МАКСИМЧУК В.Ф. Моніторинг стану ліній 10(6) кВ сигналізації, централізації та блокування електрифікованих залізниць	40
СОПЕЛЬ М.Ф., ПАНЬКІВ В.І., ТАНКЕВИЧ Є.М., ГРЕЧКО В.В. Моделювання та мінімізація похибок високовольтних електромагнітних трансформаторів струму	47
ВЕРБИЦЬКИЙ Е.В., КИСЕЛЕВА А.Г. Использование контекстных данных при управлении распределенной сетью электропитания	55
ЯГУП В.Г., ЯГУП Е.В. Определение режима компенсации реактивной мощности в четырехпроводной трехфазной системе электроснабжения с помощью поисковой оптимизации	60
ТРАЧ І.В., СЕВАСТЮК І.М. Оцінка параметрів ранжованих змінних вектора провідностей конденсаторних установок із заданим нелінійним розподілом	67
БАБАК С.В., МИСЛОВИЧ М.В. Особливості практичного використання автономних діагностичних комплексів для теплового контролю повітряних ліній електропередачі	73
TIANYI MA, GUANGYAO CHENG, XINJUN LIU. Hierarchical Control Strategy for Unbalanced Voltage in an Islanded Microgrid	81

Електротехнологічні комплекси та системи

ШИДЛОВСКАЯ Н.А., ЗАХАРЧЕНКО С.Н., ЧЕРКАССКИЙ А.П. Анализ электромагнитных процессов в выходной цепи генератора разрядных импульсов с нелинейной моделью плазмозероэрозийной нагрузки при изменении их параметров в широких диапазонах	87
---	----

До 80-річчя члена-кореспондента НАН України ВОЛКОВА І.В.	96
---	----