



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

№2

2016

ЗМІСТ

Теоретична електротехніка та електрофізика

ПОДОЛЬЦЕВ А.Д. Глобальная электрическая RLC цепь системы "кора Земли–атмосфера–ионосфера" и ее резонансные свойства.....	3
СОКОЛ Е.И., РЕЗИНКИНА М.М., РЕЗИНКИН О.Л., ГРИБ О.Г., СВЕТЛИЧНАЯ Е.Е. Статистическая модель для определения вероятности поражения молнией наземных объектов	11
КУЧЕРЯВАЯ И.Н. Компьютерное исследование способов выравнивания электрического поля в муфтах кабелей с полиэтиленовой изоляцией.....	19
ШУАИБОВ А.К., МЕСАРОШ Л.В., ЧУЧМАН М.П. Плотность электронов в одноканальном тлеющем разряде атмосферного давления на поверхность дистиллированной воды.....	25
Перетворення параметрів електричної енергії	
МИХАЛЬСЬКИЙ В.М., СОБОЛЄВ В.Н., ЧОПИК В.В., ШАПОВАЛ І.А. Поліпшення форми вхідних струмів матричних перетворювачів в умовах симетричної синусоїдальної системи напруг мережі живлення та несиметричного навантаження.....	29
Електро механічне перетворення енергії	
ВАСЬКОВСЬКИЙ Ю.М., МЕЛЬНИК А.М. Електромагнітні вібробуджуючі сили турбогенератора в маневрених режимах роботи.....	35
ZHIYAN ZHANG, ZEHUI XIE, HONGZHONG MA, QIN ZHONG. Analysis of demagnetization fault back-EMF of permanent magnet synchronous motor using mathematical model based on magnetic field superposition principle	42
ГОЛЕНКОВ Г.М., ПАРХОМЕНКО Д.І. Частотні характеристики коаксіально-лінійного двигуна з магнітною пружиною.....	49
ЧУМАК В.В., МОНАХОВ Е.А. Управление магнитоэлектрическим генератором с аксиальным потоком	55
Електроенергетичні системи та устаткування	
VARETSKY Y., HANZELKA Z. Stochastic modelling of a hybrid renewable energy system	58
Електротехнологічні комплекси	
БОЖКО І.В., ЗОЗУЛЬОВ В.І., КОБИЛЬЧАК В.В. SOS-генератор для електророзрядних технологій на основі імпульсного бар'єрного розряду	63
Інформаційно-вимірювальні системи в електроенергетиці	
ZHENG G.L., ZHANG L., CHI J.W. Study on Internet of Things electric system based on distributed smart terminals in demand side management.....	69
МИГУЩЕНКО Р.П., СУЧКОВ Г.М., РАДЕВ Х.К., ПЕТРИЩЕВ О.Н., ДЕСЯТНИЧЕНКО А.В. Электромагнитно-акустический преобразователь для ультразвуковой толщинометрии ферромагнитных металлоизделий без удаления диэлектрического покрытия	78
ЗВАРИЧ В.Н. Использование решений обратной задачи линейных процессов авторегрессии для моделирования вибрационных сигналов узлов электротехнического оборудования	83
До 80-річчя академіка НАН України СТОГНІЯ Б.С.....	90