



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

№6
2013

ЗМІСТ

До 95-річчя Національної академії наук України.....	3
До 50-річчя реорганізації Інституту електротехніки АН УРСР в Інститут електродинаміки АН УРСР.....	7
Теоретична електротехніка та електрофізика	
ШИДЛОВСЬКА Н.А. Особливості перехідних процесів в послідовному RLC-колі з синусоїдним джерелом живлення та реверсуваням ємності у режимах, близьких до резонансних.....	9
ЗАГИРНЯК М.В. Расчет магнитного потока в окне U-образного электромагнита.....	14
ГЕТЬМАН А.В. Пространственный гармонический анализ магнитного поля датчика плазмы космического аппарата.....	20
ПЕТУХОВ И.С. Численное моделирование поверхностного эффекта в ферромагнетике при синусоидальном магнитном потоке.....	24
ШИГИМАГА В.А. Нелинейная электрическая модель проводимости биологической клетки.....	30
Перетворення параметрів електричної енергії	
ГОЛУБЕВ В.В. Методи підвищення ефективності імпульсного преобразования переменного напряжения.....	36
Електромеханічне перетворення енергії	
ВАСЬКОВСКИЙ Ю.Н., ГАЙДЕНКО Ю.А., РУСЯТИНСКИЙ А.Е. Математическое моделирование и выбор конструктивных параметров тягового синхронного электродвигателя с постоянными магнитами.....	40
Електроенергетичні системи та устаткування	
KYRYLENKO O.V., STRZELECKI R., DENYSIUK S.P., DEREVIANKO D.G. Main Features of the Stability and Reliability Enhancement of Electricity GRID with DG in Ukraine Based on IEEE Standards.....	46
КУЗНЕЦОВ В.Г., ТУГАЙ Ю.І., КУЧАНСЬКИЙ В.В. Дослідження впливу транспозиції лінії електропередачі надвисокої напруги на аномальні перенапруги.....	51
СИРОТИН Ю.А. Векторная мгновенная мощность и энергетические режимы трехфазных цепей.....	57
БУРБЕЛО М.Й., МЕЛЬНИЧУК С.М. Визначення потужностей трифазної несиметричної системи з ізольованою нейтраллю.....	66
Інформаційно-вимірювальні системи в електроенергетиці	
БРАГИНЕЦ И.А. Уменьшение влияния низкочастотных помех в лазерных частотно-фазовых дальномерных системах.....	71
ВАСІЛЕВСЬКИЙ О.М. Удосконалена математична модель засобу вимірювання пускового моменту електродвигунів.....	76
ЗАЙЦЕВ Е.А. Анализ погрешности частотно-фазовых измерительных систем с учетом характеристик перемножающихся устройств.....	82
ЛЕВИЦЬКИЙ А.С., НОВІК А.І., ФЕДОРЕНКО Г.М. Контроль ступеня розпушення крайніх пакетів зубцевої зони осердя статора турбогенератора з застосуванням ємнісного сенсора.....	88
ПОКАЖЧИК статей за 2013 рік.....	94