



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

№5

2015

ЗМІСТ

Теоретична електротехніка та електрофізика

СУПРУНОВСКАЯ Н.И., ЩЕРБА А.А., ИВАЩЕНКО Д.С., БЕЛЕЦКИЙ О.А. Процессы обмена энергией между нелинейными и линейными звеньями электрической схемы замещения суперконденсаторов.....	3
---	---

Перетворення параметрів електричної енергії

KOROTUYEV I.Ye. Spectrum Analysis of Current in Single-Phase Half-Bridge Inverter in Domain of Two Variables	12
ЯМНЕНКО Ю.С., ТЕРЕЩЕНКО Т.О., МИКОЛАСЦЬ Д.А. Фільтро-компенсуючий перетворювач з системою заряду/розряду акумуляторної батареї.....	16
БОНДАРЕНКО О.Ф., ХИЖНЯК Т.А., КУЗІН Д.В. Втрати енергії в багатокоміркових транзисторних перетворювачах для контактного зварювання	21
КЛЕПИКОВ В.Б., ХУДЯЕВ А.А., ПОЛЕНКО В.В. Итерационный двухканальный электропривод подачи для прецизионных станков и механизмов	26

Електромеханічне перетворення енергії

АНТОНОВ А.Е. Особенности работы ручного инструмента с высокооборотным электроприводом	36
---	----

Електроенергетичні системи та установки

PAVLOVSKYI V., LUKIANENKO L., LENGA O., LAMBILLON V., RESE L. Analysis of Electromechanical Oscillation in the IPS of Ukraine using Eurostag and Digsilent Powerfactory Software Tools	42
АВРАМЕНКО В.М., МАРТИНЮК О.В., ГУРСЬОВА Т.М. Спектральний аналіз коливань потужності і методика моніторингу статичної стійкості енергосистеми	52
МАРЧЕНКО А.А., ТИМОХІН О.В., ТИМОХІНА А.О. Аналіз низькочастотних коливань в енергосистемі з використанням вейвлет-перетворення.....	55
ЯНДУЛЬСЬКИЙ О.С., НЕСТЕРКО А.Б. Ідентифікація моделі електроенергетичної системи на основі синхронізованих вимірів режимних параметрів під час перехідних процесів	59
ТЫРШУ М.С., КАЛИНИН Л.П., ЗАЙЦЕВ Д.А., ГОЛУБ И.В. Моделирование циклоконвертора на базе фазорегулирующего трансформатора с круговым преобразованием фазы.....	63

Електротехнологічні комплекси та системи

ГЛУХЕНЬКИЙ О.І., ГОРИСЛАВЕЦЬ Ю.М., ПАВЛЕНКО В.С., ПАВЛОВ В.Б., ТОКАРЕВСЬКИЙ А.В., ТУГАЄНКО Ю.П. Система стабілізації рівня рідкого металу в установці для виробництва металевих гранул.....	67
ВИШТАК Т.В., КАРЛОВ А.Н., КОНДРАТЕНКО И.П., РАЩЕПКИН А.П. Мощность синхронного электромагнитного перемешивателя жидкого металла в кристаллизаторе.....	74
НАЗАРОВА Е.С. Математическое моделирование электромеханических систем станов холодной прокатки	82

Інформаційно-вимірювальні системи в електроенергетиці

БОРЩЕВ П.И. Дистанционное измерение электрических параметров высоковольтной изоляции под рабочим напряжением	90
--	----

ДО 75-РІЧЧЯ академіка НАН України Г.Г.ПІВНЯКА	95
ПАМ'ЯТІ Феодосія Борисовича Гриневича.....	96