№ 5
ТЕХНІЧНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА
2010

ЗМІСТ

Теоретична електротехніка та електрофізика

ЩЕРБА А.А., ПОДОЛЬЦЕВ А.Д., КУЧЕРЯВАЯ И.Н., ЗОЛОТАРЕВ В.М. Электрический транспорт полярных молекул воды в неоднородном электрическом поле полимерной изоляции высоковольтных кабелей 3
ВАСЕЦКИЙ Ю.М., МАЗУРЕНКО И.Л. Параметры электромагнитных и теплових процессов для приближенных математических моделей высокочастотного индукционного нагрева электропроводных лент 10
БАРАНОВ М.И. Приближенный расчет максимальной температуры плазмы в сильноточном канале искрового разряда высоковольтного воздушного коммутатора

Перетворення параметрів електричної енергії

ХАЛІКОВ В.А., ЛИПКІВСЬКИЙ К.О. Процеси та організація комутації трансформаторів 22

Електромеханічне перетворення енергії

ВАСЬКОВСКИЙ Ю.Н., ГЕРАСКИН А.А. Вибровозмущающие электромагнитные силы в короткозамкнутых асинхронных двигателях при наличии повреждений их конструкции

Електроенергетичні системи та устаткування

КИРИЛЕНКО О.В., ПАВЛОВСЬКИЙ В.В., ЛУК'ЯНЕНКО Л.М., ЗАЙЧЕНКО В.Б. Аналіз режимів роботи мереж "київського кільця" за напругою в поточній та перспективній схемах ОЕС України 39

ЖУРАХІВСЬКИЙ А.В., КІНАШ Б.М., ЯЦЕЙКО А.Я., МАСЛЯК Р.Я. Аналіз надійності функціонування трансформаторів напруги в умовах феррорезонансних діянь

БАСОВА А.В., ІВАНКОВ В.Ф. Розрахунок температури в перерізі стрижнів магнетних систем трансформаторів та реакторів 52

ВОЛКОВ А.В., МЕТЕЛЬСКИЙ В.П., ВОЛКОВ В.А. Исследование функционирования и энергоэффективности применения силового активного фильтра для четырехпроводной трехфазной сети переменного напряжения 61

ВОВЧЕНКО А.И., БОГУСЛАВСКИЙ Л.З., МИРОШНИЧЕНКО Л.Н. Тенденции развития мощных высоковольтных генераторов импульсных токов в ИИПТ НАН Украины

Інформаційно-вимірювальні системи в електроенергетиці

БРАГИНЕЦ И.А., ЗАЙЦЕВ Е.А. Динамические характеристики фазового лазерного датчика вибраций 75

Наші ювіляри

ДО 70-РІЧЧЯ академіка НАН України Півняка Геннадія Григоровича 80

Abstracts 81

ВИМОГИ до оформлення статей у журнал "Технічна електродинаміка" 86

ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОДИНАМІКИ НАН УКРАЇНИ, 2010