

□ 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 тепловых 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 ферорезонансних 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 І.А., ЗАЙЦЕВ Е.А. Динамические характеристики фазового лазерного датчика вибраций](#) 75

Наші ювіляри

ДО 70-РІЧЧЯ академіка НАН України Півня ~~80~~ Геннадія Григоровича

Abstracts 81

ВИМОГИ до оформлення статей у журналі "Технічна електродинаміка"

ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОДИНАМІКИ НАН УКРАЇНИ, 2010