

---

4

## ТЕХНІЧНА ЕЛЕКТРОДИНАМІКА 2010

---

### ЗМІСТ

#### Теоретична електротехніка та електрофізика

[ЗИРКА С.Е., МОРОЗ Ю.И., МОРОЗ Е.Ю. Инверсная модель магнитного гистерезиса](#)

#### Перетворення параметрів електричної енергії

[OLESCHUK V., GRIVA G., PRUDEAK R., SIZOV A. Dual inverters with synchronized PWM for photovoltaic generation](#) 8

[БОЙКО В.С., КУДРЯ Е.А., ШУЛЯК А.А. Гармонический анализ токов конденсаторов каскадной компенсационной преобразовательной системы](#) 14

#### Електромеханічне перетворення енергії

[МАЗУРЕНКО Л.І., РОМАНЕНКО В.І. Математична модель асинхронного генератора з вентильним збудженням з використанням методу припасовування](#) 19

[ПОПОВИЧ О.М. Математична модель асинхронної машини електромеханотронної системи для імітаційного та структурного моделювання](#) 25

[ВАСЬКОВСЬКИЙ Ю.М., ТИТКО О.І. Математичне моделювання електрофізичних процесів в ушкодженій з'єднувальній шині обмотки ротора турбогенератора](#)

[АНТОНОВ А.Е., ПЕТУХОВ И.С. Потери на вихревые токи в обмотке беспазовой электрической машины](#) 38

[ЗАГИРНЯК М.В., ШВЕДЧИКОВА И.А. Генетический синтез структур магнитных сепараторов](#) 43

[ОСАДЧИЙ В.В. Повышение быстродействия электромеханической системы многокомпонентного весового дозирования](#) 48

## Інформаційно-вимірювальні системи в енергетиці

[БРАГИНЕЦ И.А., ЗАЙЦЕВ Е.А., КОНОНЕНКО А.Г., МАСЮРЕНКО Ю.А., НИЖЕНСКИЙ А.Д. Применение квазиоптимальной фильтрации в частотно-фазовых дальномерных системах](#) 54

[МАЗМАНЯН Р.О. Обработка данных 2D-мониторинга магнитных потоков в системах диагностики электрических машин](#) 59

[ЛЕВИЦКИЙ А.С., НОВИК А.И. Оценка погрешности измерения емкостными датчиками биений валов электрических машин](#) 66

[НАЗАРОВА Н.С., ДІОРДІЙЧУК В.В., ВІННИЧЕНКО Д.В. Інформаційний комплекс для автоматизованої системи керування режимом розрядно-імпульсного очищення виливків](#)

## Наші ювіляри

[ДО 60-РІЧЧЯ члена-кореспондента НАН України Щерби Анатолія Андрійовича](#)

Abstracts 78

ВИМОГИ до оформлення статей у журналі "Технічна електродинаміка"

