

Праці
Інституту електродинаміки
Національної академії наук України

Випуск 36

2013 р.

ЗМІСТ

ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ ТА КОМПЛЕКСИ

<i>Жук І.А., Рубаненко О.Є., Танкевич С.Є.</i> Визначення пошкодженої лінії мереж оперативного постійного струму.....	5
<i>Денисенко М.А., Притискач І.В.</i> Отримання статистичних характеристик електричного навантаження як неперіодичного випадкового процесу.....	14
<i>Олейников А.М., Канов Л.Н., Мирошніченко М.С.</i> Математическое моделирование режимов работы автономной ветроэлектрической установки с асинхронным генератором малой мощности	18
<i>Буткевич О.Ф., Левколюк А.В.</i> Оперативне визначення структури перетинів енергосистеми з використанням поліноміальних моделей та результатів синхронізованих вимірювань векторів напруги	25

ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ ТА АПАРАТИ

<i>Антонов А.Е., Петухов И.С., Рекстина Л.В.</i> Однофазный двигатель постоянного тока с эксцентричной магнитной системой ротора	32
<i>Акинин К.П.</i> Устройства для испытаний электроприводов малой мощности на основе бесконтактных двигателей с постоянными магнитами	36
<i>Васьковський Ю.М., Титко О.І., Мельник А.М.</i> Діагностика ушкоджень обмотки збудження потужного турбогенератора на основі аналізу електромагнітних віброзбуджуючих сил	40
<i>Титко А.И., Андриенко В.М., Худяков А.В.</i> Определение качества ремонта асинхронных электродвигателей.....	46
<i>Кучинский К.А., Федоренко Г.М.</i> Компьютерное моделирование и вариантный анализ тепловых процессов в роторе турбогенератора типа ТГВ-250	51
<i>Крамарский В.А., Мышастый Н.Д., Воронин А.И.</i> Исследование эффективности элементов электромагнитного экрана на торце статора турбогенератора	61

Козырский В.В., Трезуб Н.И., Гребеников В.В., Прымак М.В. Обоснование методов уравнивания магнитного момента дугостаторного ветроэлектрического генератора с кольцеобразным ротором	64
Панов А.В., Войтов Д.В., Нестриженний М.О. Деякі практичні питання моніторингу елегазових вимикачів	71

ЕЛЕКТРИЧНІ ТА НАПІВПРОВІДНИКОВІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ

Волков И.В., Чиженко А.И., Кабан В.П., Матвеев В.Ю. О методике оценки энергетических показателей последовательных LC-фильтров	75
Липківський К.О. Порівняльна оцінка ефективності використання ключових елементів у неспотворюючих регуляторах напруги змінного та спрямленого струмів	82
Можаровський А.Г. Дослідження характеристики вхід-вихід дискретного стабілізатора напруги з вольтододавчим трансформатором	86
Голубев В.В., Новский В.А. Трансформаторные драйверы систем сброса энергии в преобразователях переменного напряжения	91

ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ

Щерба А.А., Иванов А.В. Электротехнические компактные системы обработки расплавов металлов высоковольтными электроразрядными импульсами	96
Виштак Т.В., Карлов А.Н., Кондратенко И.П., Ращепкин А.П. Электромагнитная мощность магнитной системы перемешивателя жидкого металла в кристаллизаторе машин непрерывного литья заготовок	103
Щерба А.А., Ломко Н.А. Фазовое управление электромагнитными процессами в магнитодинамических установках со сдвоенными индукционными единицами	110
Кромляс Б.А., Монастирський З.Я. Уніфікований шляховий контролер регулювально-запірної арматури трубопроводів АЕС	116

ЕЛЕКТРИЧНІ ВИМІРЮВАННЯ

Сопель М.Ф., Яковлева І.В., Танкевич Є.М. Вплив нестабільності частоти електромережі на точність векторних вимірювань струму та напруги	121
Зайцев Е.А. Анализ погрешности лазерной частотно-фазовой измерительной системы, обусловленной влиянием шумов гетеродинного фотоприемника	127
Тесик Ю.Ф., Комаров М.С., Клименко Д.М. Вимірювач миттєвого струму в пристроях силової електроніки	133