

**Праці**  
**Інституту електродинаміки**  
**Національної академії наук України**

Випуск 42

2015 р.

**ЗМІСТ**

**ЕНЕРГЕТИЧНІ СИСТЕМИ ТА КОМПЛЕКСИ**

<i>Стогній Б.С., Панов А.В., Войтов Д.В., Нестриженний М.О.</i> Аналіз втрат даних в інформаційних системах, що використовують протокол <i>MODBUS RTU</i> для передачі інформації.....	5
<i>Попов В.А., Замковой П.А., Дмитренко И.А., Luciano Neves Canha</i> Многокритериальный выбор структуры и параметров элементов <i>MICROGRID</i> с учетом неопределенности исходной информации.....	8
<i>Танкевич С.Є.</i> Інформаційні моделі ОЕС України на основі еталонної архітектури .....	13
<i>Захаров А.М.</i> Підвищення якості комп'ютерних моделей перспективних режимів енергосистем.....	18
<i>Лисяк В.Г., Гоголюк П.Ф.</i> Узагальнена математична модель усталених режимів електропостачальної системи помпової станції.....	22
<i>Матусевич О.О.</i> Стратегії управління технічним станом і ремонтом тягових підстанцій .....	27
<i>Бець О.Ю., Білов І.В., Парус Є.В., Танкевич С.Є.</i> Спосіб оцінки ефективності встановлення індикаторів пошкоджень на повітряних лініях електропередачі.....	32
<i>Стелюк А.О.</i> Ідентифікація та класифікація «критичних ліній електропередачі» з використанням принципу надійності «N-1».....	37
<i>Костюк В.О.</i> Детерміновано-стохастичні моделі об'єктів електричної генерації для розрахунку нормованої ціни виробництва електроенергії.....	42
<i>Гончаренко І.С.</i> Окремі питання підвищення ефективності методу розв'язання задачі визначення оптимальних місць встановлення та потужності розосередженої генерації.....	47
<i>Губатюк О.С.</i> Визначення оптимального місця та потужності джерела розподіленої генерації .....	52

**ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ ТА АПАРАТИ**

<i>Бовсуновский А.П., Кувєда Ю.В.</i> Учет качаний валопровода турбоагрегата при оценке усталостной поврежденности его элементов в процессе успешного несинхронного включения .....	56
---	----

<i>Антонов А.Е., Михайлик Е.М.</i> Выбор параметров ротора для электромеханической системы компенсации гироскопического момента в высокооборотном электроприводе .....	60
<i>Акинин К.П., Киреев В.Г.</i> Способ передачи команд управления по силовым проводникам исполнительных бесконтактных двигателей с постоянными магнитами.....	64
<i>Карлов О.М., Кондратенко І.П., Крищук Р.С., Раценкін А.П.</i> Метод розрахунку по усередненому магнітному полю енергетичних показників торцевого дугостаторного асинхронного двигуна з компенсованою обмоткою.....	70
<i>Гребеников В.В., Гамалея Р.Р., Прыймак М.В., Попков В.С., Богаенко Н.В., Шарабан Ю.В.</i> Исследование электрической машины дискового типа с постоянными магнитами цилиндрической формы в режиме генератора .....	76
<i>Кирик В.В., Назорний Р.В.</i> Вплив геомагнітних індукційних струмів на насичення магнітної системи автотрансформатора.....	82
<i>Тітко В.О.</i> Визначення технічного стану асинхронних електродвигунів за результатами аналізу вібропроцесів .....	87
<i>Руденко Ю.В., Руденко Т.В.</i> Влияние индуктивности рассеяния трансформатора в преобразователях на их выходную мощность .....	91

## ЕЛЕКТРИЧНІ ТА НАПІВПРОВІДНИКОВІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ

<i>Павлов Г.В., Обрубов А.В., Винниченко И.Л.</i> Нелинейное управление резонансным инвертором преобразователя частоты.....	96
<i>Спирин В.М., Кабан В.П., Матвеев В.Ю., Губаревич В.Н., Маруня Ю.В.</i> Сравнительный анализ Г-образных схем индуктивно-емкостных преобразователей <i>CL</i> -вида по установленной мощности реактивных элементов.....	101
<i>Зозулев В.И., Шолох Д.А., Христо А.И.</i> Моделирование электромагнитных процессов в схеме магнитно-полупроводникового генератора прямых импульсов .....	104

## ТЕОРЕТИЧНА ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

<i>Кучерявая И.Н.</i> Применение мультифизического моделирования в решении задач электротехники .....	112
<i>Голубев В.В.</i> Особенности расчета цепей переменного тока с периодически изменяющимися параметрами .....	123

## ЕЛЕКТРИЧНІ ВИМІРЮВАННЯ

<i>Варський Г.М., Гречко В.В., Танкевич Є.М.</i> Визначення параметрів електромагнітної системи давача електронного трансформатора струму з нормованими метрологічними характеристиками в перехідних режимах роботи.....	129
--	-----