

2000 р., No 2

ЗМІСТ

Електродинаміка електроенергетичних пристроїв

ФЕДОРЕНКО Ю.П. Генерация электромагнитного излучения в ионосферной плазме в области

стоячей волны электрического поля _____ 3

АШУЕВА Т.Г., КИРНОС Л.А., СУРЖИК Т.В., СМЕРНОВ В.С. Электротепловая неустойчивость

в среде с неоднородным распределением электрического поля _____ 8

КОТЕНЕВ Ф.А., ПРОХУР М.З., ЯВДОЩУК В.Є. Дослідження нелінійних взаємодій електродинамічних, теплофізичних та концентраційних полів в композитних сполуках _____

11

Перетворення параметрів електричної енергії

ЧИЖЕНКО А.И. Анализ электромагнитных процессов в управляемом вентильном источнике

реактивной мощности с трансформаторно-конденсаторными узлами коммутации _____

14

ЧЕХЕТ Э.М., СОБОЛЕВ В.Н., МИХАЛЬСКИЙ В.М. Способы коммутации силовых ключей

многофазных матричных преобразователей _____

20

ПАВЛОВ Г.В., ОБРУБОВ А.В., ПОКРОВСКИЙ М.В. Внешние характеристики последовательно-резонансного преобразователя с рабочей частотой выше резонансной _____ 26

НОВОСЕЛЬЦЕВ А.В., ЗОЩЕНКО А.В. Параметры емкостных цепей корректирующих устройств _____

29

НОВСКИЙ В.А., ГОЛУБЕВ В.В., ПОПОВ А.В., САМКОВ А.В. Широкодиапазонные

трансформаторно-тиристорные преобразователи переменного напряжения с

векторным регулированием для электрических сетей с энергоемкими и нелинейными потребителями_____ 30

НАМЕСТНИК С.Г., ФЕДИЙ В.С., СОБОЛЕВ В.Н. Переходные процессы в последовательном

RLC-контуре с реверсивным коммутатором при высокой частоте коммутации _____
_____ 37

БУДНИКОВ В.Н. Разгон тягового двигателя постоянного тока при минимальных потерях

в цепи
якоря _____
_____ 40

Електромеханічне перетворення енергії

ШИНКАРЕНКО В.Ф. Принципы построения эволюционной систематики структур электроме-
ханических систем _____

_____ 45

КОНДРАТЕНКО И.П., РАЩЕПКИН А.П. Симметрирование электрических параметров

линейных асинхронных машин. Синтез симметрированной
обмотки_____ 49

РЕХЕНБЕРГ К. Влияние частоты пульсаций напряжения преобразователей частоты на
срок

службы изоляции обмоток частотно-управляемых трехфазных асинхронных двигателей_
_____ 56

Електроенергетичні системи та установки

СТОГНИЙ Б.С., СОПЕЛЬ М.Ф., ПИЛИПЕНКО Ю.В. Выбор частоты дискретизации при

цифровом измерении и регистрации грозовых и внутренних напряжений_____
_____ 59

ПРИЙМАК М.В. Використання слабо періодичних процесів для аналізу
енергонавантажень_____ 62

Електричні та магнітні вимірювання

ДУНЕЦЬ Б.В. Реалізація віртуальних складових засобу вимірювання у вигляді резидентних

програм _____
_____ 66

БІДНИЙ М.С., ФРИЗ М.Є. Метрологічні характеристики аналого-цифрового перетворення

випадкових
сигналів _____ 69

Дискусія

МАРУЩАК Я.Ю. Синтез регуляторів електромеханічних систем методом узагальненого

характеристичного
полінома _____ 72

До 50-річчя члена-кореспондента Національної академії наук України
О.В.КИРИЛЕНКА_____ 78

Absracts_____

_____ 79