

1999 р., № 6

ЗМІСТ

Електродинаміка електроенергетичних пристроїв

ВАСЕЦКИЙ Ю.М. Мультипольное представление магнитного поля, энергии и сил

взаимодействия массивных проводников с
током _____ 3

ШУМИЛОВ Ю.Н., ЩЕРБА А.А., ПОДОЛЬЦЕВ А.Д, КУЧЕРЯВАЯ И.Н., РАЦЛАВ В.В.
Анализ

электрического поля в стеклопластиковом диэлектрике при наличии газового
включения _____ 9

РЕЗИНКИНА М.М. Численное исследование трехмерного поля дендрита, возникающего
при

электрическом старении полимерной
изоляции _____ 13

ЗАЦЕПИН Н.Н. Перемагничивание ферромагнетика по безгистерезисной кривой
однородным
переменным магнитным
полем_____ 17

Перетворення параметрів електричної енергії

ВОЛКОВ И.В., АКИНИН К.П., ИСАКОВ Г.В. Сравнительный анализ способов
фильтрации

токов, потребляемых выпрямительными
установками_____ 23

ПЕРЕСАДА С.М. Теоретические и практические аспекты использования обобщенного
алгоритма

косвенного векторного управления
АД_____ 27

МАТВЕЕВ С.А. Математическая модель устройства для заряда емкостного
накопителя_____ 32

ПАВЛОВ Г.В., ОБРУБОВ А.В., ПОКРОВСКИЙ М.В. Особенности энергообмена в
последовательно-
резонансных
преобразователях_____ 36

МИЛАНИЧ Т.В. Определение граничных значений токов и напряжений в
преобразователях

с использованием комплексной
плоскости _____ 41

КОСТИН Н.А., БОНДАРЬ ИЛ., БОНДАРЬ О.И. Применение метода преобразования
переменных
к анализу нелинейных
цепей _____ 43

Електромеханічне перетворення енергії

АФОНИН А.А. Электрические генераторы с коммутацией магнитного
потока _____ 45

ЛИЩЕНКО А.И., ЛЕСНИК В.А., МАЗУРЕНКО Л.И. Автономные источники питания

сварочной дуги с асинхронными
генераторами _____ 51

ВЫГОВСКИЙ В.И. Диагностика термических дефектов обмотки статора
турбогенераторов

с непосредственным охлаждением
проводников _____ 55

КОЗЛОВ В.В., РАССАЛЬСКИЙ А.Н. К вопросу о влиянии прокладок внутри дисковых
обмоток

на величину максимальної температури
ізоляції _____ 59

Електроенергетичні системи та установки

СТОГНІЙ Б.С., ШИДЛОВСЬКА Н.А., СОПЕЛЬ М.Ф. Аналіз роботи нелінійного
трансформатора

струму при синусоїдальному вхідному
сигналу _____
62

ЖУРАХІВСЬКИЙ А.В., КЕНС ЮА., МЕДИНСЬКИЙ Р.В. Режими роботи електромереж

без нульового проводу при поздовжній несиметрії _____
_____ 65

СИДОРОВ А.Ф. О взаимодействии устройств противоаварийной автоматики с
системами
автоматического регулирования частоты и мощности гидроэлектростанций _____
_____ 70

Електричні та магнітні вимірювання

СУРДУ М.Н., КАМИНСКИЙ В.Ю., МОГИЛЕВСКИЙ В.М., СЕМЕНЬЧЕВА Л.Н., ИВИЦКИЙ
И.Р. Пути
повышения точности передачи на постоянном токе размера единицы
с
опротивления _____
73

Покажчик статей за 1999 р.

_____ 76