1993 г., □ 5

СОДЕРЖАНИЕ

Электродинамика электроэнергетических устройств

РЕЗЦОВ В.Ф., СУРЖИК Т.В., ШЕВЧУК В.И. Устойчивость системы фотобатарея—двигатель

постоянного тока— нелинейная механическая нагрузка
_____ 3

ЕМЕЦ Ю.П., ОНАНКО А.Ф. Воздействие внешнего электромагнитного поля

на цилиндрический провод, расположенный вблизи поверхности земли _____ 7

ПУЧКА В.А. Чисельне дослідження розв'язків задачі електростатики поблизу нерегулярних

точок поверхні _____

12

СИКОРА Р., ЧАДЫ Т., КОМОРОВСКИ М., ЗИОЛКОВСКИ М. Контроль трехмерного

распределения магнитного поля _____

14

Преобразование параметров электрической энергии

ГРЕЧКО Э. Н., АТРОЩЕНКО В. А., СИНЬКОВ А. Г., СТЕПУРА Ю. П. Анализ переходных

процессов в преобразовательном модуле систем автономного электроснабжения на основе

спектрально-операторного метода _____

18

ШИДЛОВСКАЯ Н. А. Токи и напряжения в цепях с неидеальными источниками

питания и нелинейной активной
нагрузкой _____ 24

ЗАЯЦ В. М, СИНИЦКИЙ Л. А. О мощности рассеивания генераторных схем

при переключениях транзисторов _____
_____ 28

Электромеханическое преобразование энергии

КИСЛЕНКО В. И., ОНОПРИЧ В. П., САЛАН А. В., ПАШКОВ Н. И. Проектирование

четырёхлолюсных асинхронных двигателей малой мощности торцевого исполнения
_____ 32

КУЧИНСКИЙ К. А., АНТОНЮК С. М., ФИНК А. Ф. Исследование тепловых процессов в

активной зоне массивных роторов неявнополюсных двигателей мощностью
800—4000кВт _____ 37

АНТОНЕНКО А.И. Обобщенный закон электромагнитной индукции _____
_____ 43

ШВЕД П., НОВАКОВСКИ Й Р., ШЫМЧАК П. Утилизация тепловых потерь силовых

трансформаторов с помощью тепловых насосов _____
_____ 47

БОЯР-СОЗОНОВИЧ С.П., ШТЕПА Е.П. Биротативные электрические машины

переменного тока в генераторном и двигательном режимах _____
_____ 49

МАЛАФЕЕВ С.И., КИСЕЛЕВА Н.О. Программный комплекс для имитационного
моделирования

и настройки регуляторов электромеханических систем _____
_____ 55

ВЕРБОВОЙ П.Ф. Проблемы создания регулируемого электропривода переменного тока
_____ 58

Электроэнергетические системы и установки

СТОГНИЙ Б. С. СЕЛЕХМАН Н. А., ТАНКЕВИЧ Е. Н. Цифровое восстановление
выходного

сигнала высоковольтных измерительных преобразователей тока _____
_____ 64

КАЧАНОВА Н. А., ТВЕРДЯКОВ В. В. Эквивалентирование в режимных тренажерах на ПЭВМ

для оперативного персонала энергосистем _____
_____ 68

ДЕНИСЮК В. П. Моделирование графиков электрических нагрузок тригонометрическими

многочленами Эрмита _____
_____ 70

БОРОДУЛИН М. Ю. Цифровая модель для исследований электромагнитных процессов в

многоподстанционной электропередаче постоянного тока _____ 73

Научно-техническая информация

ПАЗЕЕВ Г. Ф. Источник вторичного электропитания БМ УПМ

80