

СОДЕРЖАНИЕ

Антоненко А.А., Ковбасенко Ю.П. Групповой анализ уравнений электромагнитного поля для сред с нелинейными параметрами	3
Афонин А.А. Структура управляемых электрических машин дискретного действия	8
Белинский В.В., Сердюк Ю.В., Фальковский Н.И. Влияние нагрева коронирующего электрода на характеристики коронного разряда в воздухе	15
Бида В.В., Васецкий Ю.М., Мороз М.Н. Расчет магнитного поля, энергетических и силовых характеристик эллиптических контуров с током	20
Богомаз А.В., Городжа Л.В., Стрилько С.И. Электрические поля плоских графитовых нагревателей	25
Васецкий Ю.М., Мороз М.Н. Индуктивность винтовых тороидальных обмоток	31
Васьковский Ю.Н., Дынник Л.Н. Электромагнитные поля, силы и моменты в импульсных электромеханических преобразователях с несоосными токнесущими контурами.....	36
Гориславец Ю.М., Эркенов Н.Х. Магнитное давление в жидком металле тигельных МГД-грануляторов с ферромагнитным сердечником	43
Городжа Л.В., Стрилько С.И. Электрическое поле проводящих полос с отверстиями	50
Демиденко С.К., Замидра А.И. Сравнительный анализ сферической и цилиндрических бессильных токовых конфигураций.....	55
Зинченко Т.Р. Оценка величины термического сопротивления контакта металлических поверхностей	62
Казачков И.В. Электромагнитное возбуждение нелинейных колебаний поверхности пленки проводящей жидкости	66
Клепиков А.Ю., Колесниченко А.Ф. К расчету токов и температур в плоском токоведущем элементе силового криотрона.....	73
Ковбасенко Ю.П., Ращепкин А.П., Цыганков А.А. Расчет вихревых токов в проводящей полосе, находящейся в переменном магнитном поле	81

Колесниченко А.Ф., Лысак Н.В. Вихревые электромагнитные силы и формирование свободной струи на торце металлического электрода, оплаваемого дугой.....	86
Кондратенко И.П., Виштак П.А. Методика расчета электромагнитных параметров индукционных машин с ферромагнитным рабочим телом	92
Подольцев А.Д. Особенности силового воздействия импульсного магнитного поля на тонкую электропроводящую пластину или оболочку	96
Ращепкин А.П., Виштак П.А., Зинченко Т.Р., Кондратенко И.П. Электромагнитные процессы в концевой зоне линейной индукционной машины при нагреве немагнитной полосы	100
Рыбальченко Ю.Я. Оценка опасности напряжений, индуктированных на ВЛ-0,38 кВ при близких разрядах молнии	106
Сорокин А.В. Потенциальная функция поверхностных токов ограниченной бессиловой магнитной системы	112
Сорокин А.В. Потенциальная функция поверхностных токов ограниченной бессиловой магнитной системы	118
Чемерис В.Т., Петровский В.П. Расчет переходных процессов в индукторных системах малоиндуктивных установок магнитно-импульсной обработки металлов	124
Шараевский В.Н. Система уравнений для описания электрического разряда в нагретых газах.....	129