

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР
ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

БЕСКОНТАКТНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

14

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗИНАТНЕ»
РИГА 1975

СОДЕРЖАНИЕ

I. Электродинамика нелинейных сред

Глухов В. П., Дроздов В. А. Классификация задач электродинамики и оценка возможности их решения методом физического моделирования	3
Гаварс П. Э., Шмидт Р. К. Закономерности изменения структуры множеств как возможная основа общей теории гистерезиса	24
Пугачев В. А., Яблуновский В. Д. Стенд для экспериментального исследования ферромагнитных материалов во взаимно-ортогональных полях	47

II. Магнитные поля в электрических машинах

Дикин Ю. И., Лапшин В. К. Расчет магнитного поля насыщенной зубцовой зоны электрической машины	56
Сика З. К. Расчет магнитного потока в T-образной области с перегородкой между угловыми поверхностями	88
Сика З. К. Коэффициент магнитной проводимости углового рассеяния когтеобразных полюсов	103
Рыжков В. С. Удельная магнитная проводимость воздушного зазора синхронной машины с когтеобразными полюсами	122
Рыжков В. С. Расчет магнитного поля в воздушном зазоре синхронной машины с когтеобразными полюсами	134

III. Электромагнитные процессы в бесконтактных электрических машинах

Домбур Л. Э. Решение общей системы дифференциальных уравнений аксиальной индукторной машины	161
Калейс М. Я. Энергетические соотношения в машине двойного питания	187
Витолинш Я. А., Куцевалов В. М., Цалс И. И. Двухскоростной синхронный двигатель с внешним магнитопроводом	214
Петраков М. Д., Пугачев В. А., Радин В. И., Шаталов А. В. Характеристики индукторного генератора с постоянными магнитами в пазах индуктора	229
Куцевалов В. М., Ковалюк Л. А. Характеристики двухполюсных бесконтактных синхронных электродвигателей	238
Иванов Г. Г. Система управления преобразователем бесконтактного двигателя постоянного тока	245
Залманов Г. А., Петраков М. Д., Шаталов А. В. Экспериментальное исследование одноименнополюсного индукторного генератора с демпферной обмоткой	252
Калейс М. Я., Кантер В. К., Ковалюк Л. А., Куцевалов В. М. Устройство для измерения и регистрации угла нагрузки машины двойного питания	256