

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР
ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

БЕСКОНТАКТНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

VIII

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗИНАТНЕ»
РИГА 1969

СОДЕРЖАНИЕ

Магнитное поле в электрических машинах

- И. И. Куркалов.* Влияние высоты зубца на коэффициент воздушного зазора 3
- И. И. Куркалов.* Магнитная проводимость зазора зубчатого якоря в междуполюсном промежутке 9
- Б. Ф. Самойленко.* Расчет индуктивности методом комплексного магнитного потенциала 17
- В. А. Пугачев.* Коэффициенты поля постоянных магнитов, размещенных в пазах индуктора аксиальной индукторной машины 29
- А. А. Терзян.* Магнитное поле в зазоре индукторной машины при неодинаковых зубцах на статоре и роторе 45
- И. Д. Урусов, Л. А. Зильберштейн.* Поверхностный эффект в массивном рифленном роторе при воздействии зубцовых гармонических магнитного поля 51

Вопросы проектирования и эксплуатации электрических машин

- В. В. Ансит.* Средняя длина витка обмотки якоря и оптимальная геометрия машины 65
- Х. Л. Даугулис.* Аналитические выражения для веса и потерь синхронных машин малой мощности 77
- Л. Э. Домбур.* Расчет зависимостей потерь и к.п.д. аксиальных индукторных машин от электромагнитных нагрузок 109
- В. А. Стародубов.* Генераторный режим работы бесконтактного синхронного двигателя при отключении поврежденного кабеля 123

Индукторные машины

- Н. Н. Левин, Ю. В. Шостак.* Бесконтактный генератор переменного тока прецизионной частоты 133
- Ю. С. Зубков.* К расчету переходных процессов в насыщенной индукторной машине 149
- Ю. И. Дикин, Л. Э. Домбур, Я. М. Перец.* Экспериментальные исследования опытного образца сварочного генератора индукторного типа 155

Асинхронные машины

- В. Д. Савюк, М. Т. Лукану.* Характеристики управляемого асинхронного двигателя с массивным ферромагнитным ротором 165
- В. С. Могильников.* Асинхронный электродвигатель с двухслойным ротором 215
- А. Н. Абрамов.* Об использовании асинхронных двигателей в шаговом режиме с фиксацией шага 227

Элементы систем автоматического регулирования синхронных машин

- В. П. Глухов.* Передача реактивной энергии между магнитосвязанными цепями систем с двухобмоточным трансформатором двойного питания 235
- А. А. Свиридов.* Обобщенные электромагнитные характеристики дифференциальных датчиков положения ротора 253