

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР  
(ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ)

# БЕСКОНТАКТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

17

ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ СХЕМЫ, ПАРАМЕТРЫ  
И ХАРАКТЕРИСТИКИ СИНХРОННЫХ МАШИН

## СОДЕРЖАНИЕ

Калейс М. Я. Анализ синхронного режима каскадной синхронной машины	3
Цалс И. И. Схемы замещения синхронных машин с двумя независимыми источниками МДС возбуждения	27
Кантер В. К. Об эквивалентности различных методов расчета электромагнитного момента реактивных синхронных машин	38
Фрумин В. Л., Радзишевский Ю. А., Казначеев В. А. Электромагнитные моменты в бесконтактном двигателе постоянного тока	54 54
Разумов В. А., Овсянников Н. Н. Тормозной момент асинхронного самовозбуждающегося генератора	67
Куркалов И. И. Влияние электрических и геометрических параметров синхронной явнополюсной машины на ее характеристики	72
Фрумин В. Л., Радзишевский Ю. А., Лухин Ю. В. Исследование рабочих свойств бесконтактного двигателя постоянного тока с учетом режима инвертирования	92
Витолинш Я. А., Серегин О. А. Экспериментальное определение сверхпереходных индуктивных сопротивлений одноименнополюсной индукторной машины	107
Ковалюк Л. А., Куцевалов В. М., Безруков В. П. Характеристики бесконтактных синхронных электродвигателей при различных вариантах упрощенных систем возбуждения	113
Румянцев И. М., Рыжков В. С., Зильберштейн Л. А., Волчков В. К., Кузнецов Н. Ф. Высокоскоростные бесконтактные турбогенераторы с когтеобразным ротором для автономных источников электроэнергии повышенной частоты	123
Цалс И. И. Экспериментальное исследование двухскоростного синхронного электродвигателя СДБ 51-2/8	130