

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР  
ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

БЕСКОНТАКТНЫЕ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

16

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗИНАТНЕ»  
РИГА 1977

# СО Д Е Р Ж А Н И Е

## I. Обзорные статьи

Цалс И. И. Классификация полюсопереключаемых бесконтактных синхронных машин	3
---	---

## II. Электромагнитные поля в электрических машинах

Куркалов И. И., Апсит В. В. Решение уравнений магнитного поля в случае объемной линейной задачи	20
Сика З. К. Упрощенный метод расчета внешнего магнитного потока аксиальных электрических машин с внутренним магнитопроводом	31

## III. Параметры и характеристики синхронных машин

Куркалов И. И. Относительное влияние зубчатой структуры статора на результирующий магнитный поток синхронной явнополюсной машины	57
Куцевалов В. М., Ковалюк Л. А., Кантер В. К. Метод определения эквивалентных параметров массивных ферромагнитных роторов при низкой частоте перемагничивания	75
Левин Н. Н., Серебряков А. Д. Бесконтактный электродвигатель торцевого исполнения	90

## IV. Проектирование электрических машин

Домбур Л. Э., Кочнев О. Д. Трехфазный индукторный модулятор	98
Сика З. К. К. п. д. криогенной электрической машины с гиперпроводниковой обмоткой якоря в металлическом криостате	120
Кецарис А. А., Ледовский А. Н., Лохнин В. В. Алгоритм расчета асинхронного генератора на ЦВМ	126