

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР  
ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

БЕСКОНТАКТНЫЕ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

12

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗИНАТНЕ»  
РИГА 1973

## СОДЕРЖАНИЕ

### I. МАГНИТНОЕ ПОЛЕ И ПАРАМЕТРЫ БЕСКОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

В. П. Глухов, В. А. Дроздов. Обобщенные уравнения электродинамики твердого тела . . . . .	3
В. А. Бондаренко. Магнитное поле в воздушном зазоре электрической машины с двухсторонней зубчатостью . . . . .	31
З. К. Сика. Угловые коэффициенты магнитного поля в трехпотенциальной Т-образной области . . . . .	57
И. И. Куркалов. Коэффициенты магнитного поля возбуждения индукторной машины с постоянным потоком при насыщенной зубцовой зоне . . . . .	83
В. К. Кантер, Я. А. Дирба. Определение сопротивлений реакции якоря синхронных реактивных машин при заторможенном роторе . . . . .	99
Л. Э. Домбур. Трехфазное короткое замыкание аксиальной индукторной машины . . . . .	113

### II. РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ БЕСКОНТАКТНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН

В. А. Демин. Моментные асинхронные двигатели с беличьей клеткой на роторе . . . . .	147
Н. Н. Левин, А. Д. Серебряков. Тяговое усилие линейного шагового электродвигателя со взаимно неподвижными обмотками . . . . .	183
З. К. Сика. Расчет магнитной цепи когтеобразных индукторов автомобильных генераторов . . . . .	197
Л. А. Ковалюк, В. М. Куцевалов, В. А. Упит. Техничко-экономические вопросы применения бесконтактных синхронных электродвигателей унифицированной серии на нефтепромыслах . . . . .	219
М. Я. Калейс, И. И. Цалс. Экспериментальные исследования вентилятора высокоскоростного двигателя . . . . .	231
Х. Л. Даугулис, М. Я. Калейс. Экспериментальные исследования каскадного генератора . . . . .	247
Л. Н. Шашанов. Высокоскоростные асинхронные электродвигатели с радиально-упорными шарикоподшипниками . . . . .	257