

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР
ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

БЕСКОНТАКТНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
МАШИНЫ
VII

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗИНАТНЕ»
РИГА 1968

СОДЕРЖАНИЕ

МАГНИТНОЕ ПОЛЕ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИНАХ

<i>Н. Н. Александров, Ю. А. Скворцов.</i> Расчет магнитного поля в между- железном пространстве электрических машин индукторного типа . . .	5
<i>Н. Н. Александров, Ю. А. Скворцов.</i> Учет падения магнитного потен- циала в зубцах электрических машин индукторного типа . . .	17
<i>Я. Я. Вилгерт.</i> Полоцилиндрические функции и их свойства . . .	25
<i>П. А. Баскутис, А. Д. Малышев.</i> Гармонический состав поля в зазоре несимметричного редукторного двигателя	47
<i>В. В. Апсит.</i> Междуполусная н.с. и полный поток аксиальной синхрон- ной машины как функции электромагнитных нагрузок	75

СИНХРОННЫЕ МАШИНЫ С КОГТЕОБРАЗНЫМИ ПОЛЮСАМИ

<i>В. К. Лапшин.</i> Экспериментальные исследования магнитного поля в за- зоре и пакете якоря синхронных машин с когтеобразными полюсами . . .	83
<i>З. К. Сика.</i> Геометрия когтеобразных индукторов	95
<i>Л. А. Зильберштейн, В. С. Рыжков.</i> Уточнение исходных положений для расчета поля рассеяния когтеобразного ротора	125
<i>В. С. Рыжков.</i> Методика расчета магнитной проводимости междуполус- ного рассеяния в машинах с когтеобразными полюсами	137
<i>В. С. Рыжков.</i> Расчетно-экспериментальное исследование магнитного поля рассеяния ротора в машинах с когтеобразными полюсами	159
<i>В. А. Стародубов.</i> Синхронизация бесконтактного синхронного двига- теля при возбужденном роторе	171

ИНДУКТОРНЫЕ МАШИНЫ

<i>А. А. Терзян.</i> Расчет индукторного генератора с пульсирующим потоком . . .	183
<i>О. Н. Суслов.</i> Бесконтактные индукторные тахогенераторы переменного тока повышенной частоты серии ТТ	209
<i>Л. Э. Домбур.</i> Расчет зависимостей относительного веса от электро- магнитных нагрузок и геометрии аксиальных индукторных машин	219

АСИНХРОННЫЕ МАШИНЫ

<i>Н. Д. Торопцев.</i> К использованию асинхронных генераторов однофаз- ного тока при параллельном включении	251
<i>В. Д. Луцкич.</i> Асинхронный короткозамкнутый двигатель с глубоким сдвигом стержней на роторе для регулирования скорости	259