

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР
ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

БЕСКОНТАКТНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

13

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗИНАТНЕ»
РИГА 1974

СОДЕРЖАНИЕ

I. Электромагнитные поля в электрических машинах

- Н. Н. Александров, П. М. Пушков. Трехмерное распределение плотности квазипостоянного тока в короткозамыкающих кольцах 3
- З. К. Сика, М. И. Гавартин. Магнитное поле в ступенчатой области 15
- И. И. Цалс. Коэффициенты магнитных полей машины двойного питания с якорем $q=0,5$ 31
- В. В. Апсит, В. К. Лапшин. Магнитное поле в ферромагнитной области, намагниченной в преимущественном направлении 47
- В. К. Лапшин. Сравнительный анализ результатов расчета магнитного поля в зубце постоянной ширины различными методами 72
- В. В. Апсит, Б. А. Бондаренко. Конечно-разностный метод расчета магнитных полей 87
- Ю. И. Дикин. Физическая модель для исследования магнитного поля в области коронок зубцов якоря электрической машины 104
- Ю. И. Дикин. Анализ результатов моделирования магнитного поля в области коронок зубцов якоря электрической машины 117

II. Параметры и характеристики синхронных машин

- М. Я. Калейс, И. Ф. Эйдинь. Схемы замещения, уравнения и геометрические места токов обобщенной синхронной машины при неподвижном роторе 148
- Я. А. Дирба, В. М. Куцевалов, В. К. Кантер. Основные уравнения, схемы замещения и геометрические места напряжений синхронной машины, работающей при заданной величине тока якоря 166
- Я. А. Дирба, В. К. Кантер, В. М. Куцевалов. Основные уравнения, характеристики и геометрические места токов и напряжений неявнополюсной ма-

шины, работающей при заданном угле между осями м. д. с. якоря и м. д. с. возбуждения	185
И. И. Куркалов. Определение характеристик синхрон- ной машины с учетом насыщения	197

III. Асинхронные электродвигатели

А. М. Олейников, К. П. Путилин, М. С. Порху- нов. Исследование регулируемого асинхронного двигателя с двухслойным ротором	234
Л. Н. Шашанов, Н. В. Меронов, С. М. Комисса- ров. Потери на сопротивление воздуха при враще- нии роторов высокоскоростных асинхронных элек- тродвигателей	240
В. А. Разумов, Н. Н. Овсянников. Синхронная связь в электроприводе подвесных конвейеров	253