

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР
ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

БЕСКОНТАКТНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

IX

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗИНАТНЕ»
РИГА 1970

СОДЕРЖАНИЕ

I. Обзорные статьи

<i>В. В. Ансит.</i> Исторический обзор развития бесконтактных синхронных машин	5
<i>В. К. Лапшин.</i> Проблема учета насыщения в синхронных явнополюсных машинах (обзор предложенных методов)	65
<i>Х. Л. Даугулис.</i> Генераторы для электроснабжения железнодорожных вагонов	79

II. Магнитное поле в электрических машинах

<i>Л. А. Зильберштейн, И. С. Генендер.</i> Об одном методе расчета магнитных полей в нелинейных средах	93
<i>Я. Я. Вилгерт.</i> Магнитное поле двух коаксиальных полых цилиндров при разрывных граничных условиях второго рода	103
<i>А. С. Айнварг.</i> Магнитное поле в воздушном зазоре интерференционной индукторной машины	133
<i>А. С. Айнварг.</i> Магнитное поле интерференционной машины с распределением н. с. возбуждения вдоль расточки якоря по синусоидальному закону	201
<i>Л. А. Зильберштейн.</i> Эквивалентная амплитуда зубцовых пульсаций индукции на поверхности полюсов	241
<i>З. К. Сика.</i> Поле внешнего рассеяния когтеобразного индуктора синхронной машины с внутренним магнитопроводом	251
<i>З. К. Сика.</i> Экспериментальное исследование полей внутреннего рассеяния в индукторе с разделенными когтеобразными полюсными системами	273

III. Бесконтактные синхронные машины

<i>Н. Н. Левин.</i> Об одном принципе инвариантности в электромеханике	283
<i>А. И. Мурыгин.</i> Магнитные системы торцевых бесконтактных синхронных машин с электромагнитным возбуждением	309
<i>Л. А. Ковалюк.</i> О сравнении показателей двигательного и генераторного режимов работы бесконтактных синхронных машин	317

- Б. Ф. Самойленко.* Вероятностный анализ ошибки индукто-
сина, вызванной отклонением постоянной фазы вы-
ходного сигнала от расчетного значения 325
- Я. А. Витолинш, Л. А. Ковалюк, В. М. Куцевалов.* Экспе-
риментальное исследование промышленных образцов
бесконтактных синхронных машин типов СО51-4 и
СО51-6 333
- Л. Э. Домбур.* Экспериментальные исследования опытного
образца бесконтактного сварочного преобразователя
повышенной частоты 339