

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ

БЕСКОНТАКТНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

IV

(СБОРНИК СТАТЕЙ)

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗИНАТНЕ»
РИГА 1965

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии 3

ИНДУКТОРНЫЕ МАШИНЫ

<i>Л. Э. Домбур.</i> Реакция якоря, векторная диаграмма и расчет магнитной цепи аксиальной индукторной машины	5
<i>Л. Э. Домбур.</i> Гармонический анализ и коэффициенты магнитных полей якоря индукторной машины	33
<i>Л. Э. Домбур.</i> Магнитное поле в воздушном зазоре аксиальной индукторной машины при холостом ходе с учетом зубчатости якоря	75
<i>Н. Н. Левин.</i> Условия отсутствия самохода и автоколебаний в системах с моментным двигателем индукторного типа	97
<i>Ю. Вайварс, Ю. Кокле, К. Скрузитис.</i> Новый тип бесконтактного преобразователя частоты	107
<i>И. Р. Калныньш.</i> Маховичные генераторы для передвижных электростанций	115

СИНХРОННЫЕ МАШИНЫ С КОГТЕОБРАЗНЫМИ ПОЛЮСАМИ

<i>В. В. Ансит, Х. Л. Даугулис.</i> Методика выбора основных размеров синхронной машины с когтеобразными полюсами и внутренним магнитопроводом	141
<i>Я. А. Витолиньш.</i> Характеристики бесконтактной синхронной машины, предназначенной для работы в комбинированном режиме (двигатель — генератор)	157

АСИНХРОННЫЕ МАШИНЫ

<i>В. М. Куцевалов, В. С. Могильников.</i> Об учете краевого эффекта в индукционных машинах с распределенными вторичными параметрами	169
<i>Л. А. Ковалюк.</i> Питание многофазных асинхронных двигателей от однофазной сети через асинхронные расщепители фаз	181

ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ
АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ СИНХРОННЫХ МАШИН

<i>В. П. Глухов, Н. Е. Стрелков.</i> Условия подобия схем фазового компаундирования с трехобмоточным компаундирующим трансформатором	203
<i>В. П. Глухов, Н. Е. Стрелков.</i> Физическая модель схем фазового компаундирования с трехобмоточным компаундирующим трансформатором	219
<i>Я. А. Витолинш.</i> Упрощенная схема асинхронного пуска синхронного электродвигателя	233