

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР
ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

БЕСКОНТАКТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

ВЫПУСК 24

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА
АВТОМАТИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАНИЙ
РЕЖИМОВ И ПАРАМЕТРОВ



РИГА «ЗИНАТНЕ» 1985

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Куцевалов В. М., Безруков В. П., Куцевалов А. В.</i> Использование методологии вычислительного эксперимента в исследовании синхронных машин с насыщенными магнитопроводами	3
<i>Звиедрис А. П., Махнитко А. Е.</i> Автоматизация расчета переменного электромагнитного поля в электрических машинах с учетом вихревых токов	21
<i>Сарапулов Ф. Н., Телешев Ю. В., Иваницкий С. В.</i> Автоматизация исследования на ЭВМ индукционной машины с учетом двумерности магнитного поля в зазоре	28
<i>Дикин Ю. И., Жиличев Ю. Н., Петрова Е. С.</i> Магнитное поле и индуктивность кольцевого проводника с магнитодиелектрической оболочкой	41
<i>Демагин А. В., Коник Б. Е., Мищенко В. Ф., Синдаловский Б. Е.</i> Моментный вентильный индукторный электродвигатель	48
<i>Новик Я. А., Лавенделс Ю. О., Браканский У. К.</i> Автоматизация численных расчетов стационарного магнитного поля методом конечных элементов	65
<i>Дзедонс А. Я., Иванов Г. Г., Куцевалов А. В., Бичевскис М. Х.</i> Измерительный комплекс для исследования характеристик вентильных двигателей	80
<i>Пугачев В. А., Сытенко Л. В.</i> Магнитоизмерительная система для определения характеристик ферромагнетиков в ортогональных магнитных полях	90
<i>Костраускас П. И.</i> Расчет и измерение магнитных полей в воздушном зазоре асинхронной машины	96
<i>Дроздов В. А.</i> Установка для исследования характеристик перемангничивания ферромагнитных сердечников при наличии вихревых токов	106