

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР
ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

БЕСКОНТАКТНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

18

ЛИНЕЙНЫЕ СИНХРОННЫЕ
И АСИНХРОННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

РИГА «ЗИНАТНЕ» 1979

СОДЕРЖАНИЕ

I. Линейные синхронные электродвигатели

- Сика З. К., Куркалов И. И. Использование линейного синхронного двигателя в высокоскоростном наземном транспорте 3
- Сика З. К., Тимочкин А. Н. Расчет полей возбуждения линейного синхронного двигателя и электродинамического подвеса для высокоскоростного наземного транспорта 11
- Куркалов И. И., Бейнаре А. Э. Электромагнитное поле линейного синхронного двигателя с массивными проводниками обмотки статора 34
- Жиличев Ю. Н. Поле возбуждения линейного синхронного двигателя с ферромагнитными полюсами 47
- Жиличев Ю. Н., Даугулис Х. Л., Куркалов И. И. Исследование магнитного поля возбуждения линейного синхронного двигателя на экспериментальной модели 62

II. Линейные асинхронные электродвигатели

- Валдманис Я. Я. Оптимизация линейных асинхронных двигателей вариационным методом 70
- Надежников Н. М., Вилнитис А. Я. Математическая модель линейного асинхронного двигателя с поперечным магнитным потоком 80
- Крысько С. Б. Модель линейного асинхронного двигателя с заданным напряжением при параллельном соединении обмоточных катушек 98
- Дриц М. С. Пределы применимости линейного приближения и двумерная задача в теории концевых эффектов линейного асинхронного двигателя 106