

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР
ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

БЕСКОНТАКТНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
МАШИНЫ

ВЫПУСК 20

СИСТЕМЫ МАГНИТНОГО ПОДВЕСА И ТЯГИ
ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО
НАЗЕМНОГО ТРАНСПОРТА



РИГА «ЗИНАТНЕ» 1981

СОДЕРЖАНИЕ

I. ЛИНЕЙНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

<i>Сика З. К.</i> Средние значения индукции поля возбуждения линейного синхронного двигателя без ферромагнитного магнитопровода	3
<i>Сика З. К.</i> Магнитная проводимость полюсов индуктора линейного синхронного двигателя без ферромагнитного магнитопровода	15
<i>Сика З. К.</i> Влияние способа экранирования магнитного поля на массу индуктора линейного синхронного двигателя	24
<i>Винокурова Т. П., Сика З. К., Тимочкин А. Н.</i> Магнитное поле якоря линейного синхронного двигателя без ферромагнитного магнитопровода	36
<i>Жиличев Ю. Н.</i> Поле рассеяния индуктора линейного синхронного двигателя с ферромагнитными полюсами	50
<i>Вилнитис А. Я.</i> Поперечные силы в линейном асинхронном двигателе	64
<i>Дриц М. С., Крысько С. Б., Пукис М. В.</i> Торцевое рассеяние в линейных индукционных машинах	87
<i>Дриц М. С., Крысько С. Б.</i> Расчет сопротивлений обмоток через ярмо линейных асинхронных машин	102

II. МАГНИТНЫЙ ПОДВЕС

<i>Петров Б. А., Куркалов И. И.</i> Электромагнитное поле, силы и потери в системе электродинамической левитации, возбуждаемой переменным током	116
<i>Ауза В. Я., Устинов Н. Н.</i> Влияние формы магнитного поля на подъемную и тормозную силы при стационарном движении электромагнита	137
<i>Ауза В. Я.</i> Расчет плоского магнитного поля в насыщенных системах модифицированным поперечно-треугольным методом	145