

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР
ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

БЕСКОНТАКТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

ВЫПУСК 22

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ
В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
МАШИНАХ



РИГА «ЗИНАТНЕ» 1983

СО Д Е Р Ж А Н И Е

<i>Апсит В. В., Гаспарян А. С.</i> Методы расчета электромагнитного поля в торцевой зоне электрических машин	3
<i>Петров Б. А., Куркалов И. И.</i> Аналитическое исследование трехмерной модели электродинамического подвеса, возбуждаемого переменным током	26
<i>Куркалов И. И., Бейнаре А. Э.</i> Линейный синхронный двигатель с массивными проводниками обмотки статора и катушками возбуждения без ферромагнитных сердечников	47
<i>Дикин Ю. И., Петрова Е. С.</i> Алгоритм расчета электромагнитного поля в массивном роторе явнополюсной синхронной машины	66
<i>Дикин Ю. И., Мача Д. Я.</i> Определение поверхностных потерь во внешнем магнитопроводе аксиальной индукторной машины	81
<i>Бондаренко Б. А.</i> Магнитное поле в воздушном зазоре цилиндрического линейного двигателя	93
<i>Жиличев Ю. Н.</i> О безытерационном сопряжении численного и аналитического решений уравнений эллиптического типа при расчетах магнитного поля в кусочно-неоднородных областях комбинированным методом	109
<i>Зубков Ю. С., Пинский М. Г.</i> Сплайновая аппроксимация табличных результатов расчета магнитных полей в электрических машинах	127
<i>Зубков Ю. С.</i> Применение заполняющих пространство кривых при расчете магнитного поля по методу конечных элементов	136
<i>Богуславский И. З., Савельева М. Г., Новик Я. А., Дирба Я. А., Гаспарян А. С.</i> Расчет МДС ярма мощных машин переменного тока	147
<i>Домбур Л. Э., Диржис С. А., Круткис Р. Т.</i> Расчет переходных характеристик аксиального индукторного сварочного генератора	154
<i>Бондаренко В. А.</i> Продольные пульсации магнитного потока в зубцах электрических машин с двусторонней зубчатостью	170