

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. Я. ПЕЛЬШЕ

ВОПРОСЫ ДИНАМИКИ И ПРОЧНОСТИ

50

МЕТОДЫ РАСЧЕТА ИЗДЕЛИЙ
ИЗ ВЫСОКОЭЛАСТИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ



РИГА «ЗИНАТНЕ» 1988

СОДЕРЖАНИЕ

Шляпочников С. А. Влияние предварительной деформации на критические частоты продольных волн в цилиндрических волноводах из высокоэластичного материала	3
Шляпочников С. А. Влияние предварительной деформации на дисперсию продольной волны в цилиндрическом волноводе из высокоэластичного материала	10
Грушецкий И. В. Моделирование упругих свойств пленочных эластомеров	20
Дымников С. И. Расчет напряженного состояния и жесткости резиновых упругих элементов методом минимизации дополнительной энергии	28
Гуляр А. И., Майборода Е. Е., Сахаров А. С. Исследование упругого равновесия криволинейных призматических тел.	36
Абросимов Г. Э., Павловский А.-М. А. Методика расчета МКЭ контактных акустических задач «жидкость—резиновая оболочка»	43
Абросимов Г. Э. Методика расчета МКЭ контактных акустических задач «жидкость—резиновая оболочка» при гидростатическом давлении	60
Соколовский С. В. Об определяющих соотношениях линейной теории термовязкоупругости	78
Суворова Ю. В., Соколовский С. В. Модель деформирования и разрушения вязкоупругой среды с учетом силовых и термовлажностных воздействий	86
Павловский А.-М. А., Плондер М. А., Свикис Г. А. Определение траектории движения центра вала в подшипнике	96
Лавендел Э. Э., Павловский А.-М. А., Свикис Г. А., Плондер М. А. К вопросу о выборе сорта масла для узла трения	109