

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ВОПРОСЫ  
ДИНАМИКИ  
И ПРОЧНОСТИ

38

МЕТОДЫ РАСЧЕТА ИЗДЕЛИЙ  
ИЗ ВЫСОКОЭЛАСТИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

РИГА «ЗИНАТНЕ» 1981

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>Предисловие</b>	3
<b>Глухих С. А.</b> Нелинейная задача осевого сжатия осесимметричного амортизатора . . . . .	5
<b>Гозман Е. А.</b> Исследование сжатия резинометаллического амортизатора арочного типа методом конечных элементов . . . . .	10
<b>Дымников С. И., Коваль Г. П.</b> Статический расчет резинометаллического амортизатора арочного (мостичного) типа . . . . .	20
<b>Дымников С. И., Ульм Е. В.</b> Приближенный анализ теплообразования в резиновых изделиях при кинематическом возбуждении	29
<b>Канцанс М. В., Лавендел Э. Э.</b> Запись закона состояния для несжимаемой вязкоупругой среды при конечных деформациях . . .	39
<b>Лейканд М. А., Львов С. В., Лавендел Э. Э.</b> Экспериментальное исследование изменения объема резины при сжатии и растяжении	49
<b>Щеголев В. А., Яковлев Н. Г.</b> Характеристика тонкослойных резинометаллических элементов при растяжении—сжатии . . . . .	54
<b>Лавендел Э. Э., Хричкова В. А., Лейканд М. А.</b> Расчет жесткости сжатия тонкослойных резинометаллических элементов	57
<b>Малый В. И., Гусятинская Н. С.</b> Анализ поля перемещений слоя слабосжимаемого материала и расчет жесткости тонкослойных резинометаллических элементов при сжатии . . . . .	64
<b>Генкин М. Д., Тихонов В. А.</b> К определению статических жесткостных характеристик тонкослойных металлестиков при сжатии	79
<b>Лейканд М. А., Львов С. В.</b> Демпфирующие свойства тонкослойных эластомерных элементов . . . . .	84
<b>Булавс Ф. Я., Радиный И. Г.</b> Деформативные свойства однонаправленно-армированных пластиков при трансверсальном нагружении	91
<b>Озолс В. Я., Мотавкин А. В.</b> Модель разрушения композитов с учетом степени ориентации коротких волокон	101