

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

ВОПРОСЫ ДИНАМИКИ И ПРОЧНОСТИ

48

МЕТОДЫ РАСЧЕТА ИЗДЕЛИЙ
ИЗ ВЫСОКОЭЛАСТИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

СОДЕРЖАНИЕ

Эрдманис А. Г., Дамбе И. А. Расчет резинотехнических изделий сложной геометрической формы методом конечных элементов . . .	3
Поташ А. Л., Каплун Л. Г. Алгоритм автоматической генерации сетки 3- и 4-угольных конечных элементов для плоских и пространственных пластинчатых систем . . .	9
Гаврилов А. Н., Лавендел Э. Э. Сокращение трудоемкости расчетов трехмерных задач по МКЭ . . .	16
Сенченков И. К., Червинко О. П. Справочные частоты и напряжения призматических и цилиндрических виброизоляторов при кинематическом растяжении—сжатии . . .	20
Сенченков И. К., Шевченко А. Ю., Мазнецова А. В. Справочные коэффициенты жесткости призматических и цилиндрических виброизоляторов при сжатии и сдвиге . . .	23
Калинка Ю. А., Липиньш Я. Я., Шмаров А. С. Определение температурного поля в многослойном цилиндре . . .	29
Терпугов В. Н. Алгоритм МКЭ решения нестационарных задач линейной теории упругости . . .	34
Дымников С. И., Воловик А. А., Яковлев В. В. Вариационный подход в упрощенных расчетах тонкослойных резинометаллических упругих элементов . . .	46
Тихонов В. А. Асимптотика в задачах для тонкого резинового слоя . . .	60
Дымников С. И., Воловик А. А., Яковлев В. В. Вариационная постановка физически нелинейных задач расчета тонкослойных эластомерных упругих элементов . . .	72
Левин В. А. Об условиях совместности Синьорини в случае наложения больших деформаций . . .	87
Губанов В. В., Горелик Б. М. Прогнозирование долговечности резинометаллического шарнира . . .	93
Губанов В. В. Построение диаграмм усталостной прочности для резины . . .	100
Дружинин В. А. Скорость высвобождения энергии и кинетическое уравнение роста трещины в резине . . .	104