

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ВОПРОСЫ
ДИНАМИКИ
И ПРОЧНОСТИ

42

МЕТОДЫ РАСЧЕТА ИЗДЕЛИЙ
ИЗ ВЫСОКОЭЛАСТИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

СОДЕРЖАНИЕ

Карнаухов В. Г., Киричок И. Ф. Термомеханическая теория многослойных оболочек с демпфирующими вязкоупругими слоями	3
Дроздов А. Ю. Устойчивость некоторых классов универсальных деформаций резиноподобных тел	12
Слиede П. Б. Интерпретация метода конечных элементов посредством графов связей распределенных динамических систем	21
Гемст В. К., Лавендел Ю. О. Адаптирующаяся система построения конечноэлементной модели	34
Болдычев В. П. Повышение эффективности метода конечных элементов при решении вырождающихся задач	38
Розин Л. А., Евдокимов Б. М. Способ, основанный на сочетании методов потенциала и конечных элементов	49
Капустин С. А., Латухин А. Ю. Исследование квазистатических и динамических процессов нелинейного деформирования тонких стержней МКЭ	56
Лавендел Э. Э., Гозман Е. А. Расчет резиновых сотовых амортизаторов при больших деформациях методом подструктурного анализа	60
Сниегс М. И. Расчет уплотнительного шнура круглого сечения из несжимаемого материала для разных потенциалов	69
Гонца В. Ф., Гаврилов А. Н. Определение жесткостных характеристик для одного вида резинометаллического клапана	73
Дружинин В. А. Исследование влияния предварительных деформаций на разрушение резиновых элементов комбинированного шарнира	80
Шляпочников С. А. К оценке динамической жесткости резиноармированных цилиндров, сжатых осевыми усилиями	86
Гонца В. Ф. Расчет жесткости ТРМЭ при сжатии с учетом физической нелинейности	90
Шевченко А. Ю., Сенченков И. К. Расчет жесткости полого кругового цилиндра с ограничениями по торцам	97
Тихомиров П. В. Определение жесткости призматического резинометаллического амортизатора	104
Лебедев Н. А., Лебедев С. А., Павловский А. А. Оценка жесткости и прочности подвеса на упругих элементах типа шейки	112
Канцанс М. В., Земитис И. В. К вопросу об определении функции гидростатического давления для несжимаемого материала	122