

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ВОПРОСЫ ДИНАМИКИ И ПРОЧНОСТИ

52

МЕТОДЫ РАСЧЕТА ИЗДЕЛИЙ
ИЗ ВЫСОКОЭЛАСТИЧНЫХ
МАТЕРИАЛОВ



РИГА „ЗИНАТНЕ“ 1990

С о д е р ж а н и е

Г л у х и х С.А., Г о з м а н Е.А. Расчет обжатия полого резинового цилиндра гидростатическим давлени- ем	3
Г л у х и х С.А. Трехмерная деформация цилиндрической панели из эластомерного материала	13
К а п о р о в с к и й Б.М., С н и е г с М.И. Расчет резинометаллических клапанов	22
С и р о т и н М.И. Решение контактной задачи для тонкой полосы из несжимаемого материала	29
Д ы м н и к о в С.И., Э р д м а н и с А.Г. Иссле- дование разброса усилия сжатия конического амортизатора большого хода	40
Л а з а р е в С.О., С л и в к е р А.В. Использо- вание связанных аппроксимаций в решении задач де- формирования слабосжимаемых материалов МКЭ	52
Б о р о в к о в А.И., М а л и н и н Л.М., М а л и - н и н Ю.М., Я н в а р е в Н.В. Выбор профиля планки судового дейдвудного подшипника	64
Д ы м н и к о в С.И. Жесткость резинового элемента конического резинометаллического шарнира	79
Г а в р и л о в А.Н., Г о н ц а В.Ф. Вариант ал- горитма МКЭ при расчете тонкослойных резино- металлических элементов-пакетов	100
Д ы м н и к о в С.И., Д а м б е И.А. Расчет тепло- образования в тонкослойных резинометаллических элементах	116
З е н ю к Э.М., Д а в е н д е л Э.Э. Метод гранич- ных элементов в решении задач с подвижными на- грузками	132

- Р у т м а н Ю.Л. Мажорантная оценка энергии незамкнутой механической системы 141
- Л а в е н д е л Э.Э., П а в л о в с к и с А.-М.А.,
С в и к и с Г.А., П л о н д е р М.А. Оптимизация параметров смазочного материала в двигателе внутреннего сгорания 148
- К р а с н и к о в А.М. Влияние напряженного состояния на микромеханику разрушения полимеров 155
- Р и к а р д с Р.Б., Ч а т е А.К., К е н з е р М.Л.
Варианты усреднения сдвиговой жесткости слоистых конструкций при расчете собственных частот по модели Тимошенко 176