

*ВОПРОСЫ*  
ДИНАМИКИ  
И  
ПРОЧНОСТИ

20

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗИНАТНЕ»  
РИГА 1970

## СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии

3

### Динамика систем

<i>Э. Э. Лавендел, А. П. Субач, Г. Ю. Поплавский.</i> Исследование движения модели загрузки при объемной вибрационной обработке	5
<i>Х. И. Раскин.</i> Исследование устойчивости реального закона, близкого к идеальному	21
<i>И. И. Вульфсон.</i> К исследованию динамической устойчивости многомасовых реономных колебательных систем	27
<i>Я. А. Виба.</i> Синтез одностороннего виброударного транспортера	41
<i>Я. А. Виба.</i> Производительность вибротранспортеров с ограниченным перемещением лотка при учете переходного режима	53
<i>А. П. Субач.</i> Исследование вынужденных колебаний системы платформа—загрузка при взаимном неупругом соударении масс	63
<i>В. Ю. Плявниекс.</i> Пространственное соударение двух тел	75
<i>В. О. Эглайс.</i> Вычисление на БЭСМ-4 псевдослучайных чисел с <i>B</i> -распределением	89
<i>В. В. Путятин.</i> К описанию корреляционной связи дифференцируемых случайных процессов	95
<i>В. В. Зарс.</i> Область применения некоторых условий устойчивости при регенерации следа	101
<i>В. А. Шнепс.</i> Исследование влияния ступенчатого изменения скорости резания на устойчивость	111
<i>В. А. Шнепс.</i> Экспериментальное исследование влияния синусоидального изменения скорости на устойчивость резания	123
<i>П. Я. Лиелпетер.</i> Экспериментальное исследование автоколебаний самодействующих клапанов объемных гидросистем	131

### Прикладная теория упругости

<i>Ю. О. Янсон.</i> Об одном методе приближенного решения волновых задач	151
<i>В. А. Санкин.</i> Определение температурного поля при кинематическом возбуждении цилиндрического амортизатора	161
<i>А. И. Бельцер.</i> Применение квадратурной формулы Ланцоша к минимизированию функционалов	173
<i>В. Ф. Гонца.</i> Влияние слабой сжимаемости на решение задач теории упругости для несжимаемого материала	181
<i>Д. А. Дирба, Э. Э. Лавендел.</i> Определение зависимости сила—осадка для полых резиновых уплотнений	195

<i>В. Н. Потураев, В. П. Франчук, В. И. Дырда, А. П. Мищенко.</i> Определение динамических параметров резино-металлических деталей при сжатии со сдвигом	201
<i>В. В. Зарс.</i> Расчет силы резания при постоянном касательном напряжении по передней плоскости резца	205
<i>Э. З. Нахамкин.</i> Расчет тонкостенных конструкций по предельным нагрузкам для некоторых случаев изменения внешних сил	223

### Информация

<i>А. К. Гулбе.</i> Общегородской семинар по механике	229
---	-----