

*ВОПРОСЫ*  
ДИНАМИКИ  
И  
ПРОЧНОСТИ

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### ДИНАМИКА СИСТЕМ

М. В. Закржевский. Некоторые задачи синтеза нелинейных характеристик для обеспечения заданного периодического движения	3
И. И. Вульфсон. Исследование колебаний в замкнутых контурах, образованных строенными механизмами с нелинейной функцией положения	8
Я. А. Виба. Способ определения средней скорости двухкомпонентного виброударного транспортирования	16
Я. А. Виба, А. А. Мейерович. Оптимальное управление молотом с учетом инерционных свойств привода	22
Я. А. Виба. Оптимальный разгон пружинного молота	30
А. П. Субач. Определение оптимального движения загрузки и контейнера объемной вибрационной обработки при ограниченной силе давления на загрузку	36
А. П. Субач, Г. А. Крустиньш. О негармоническом приводе контейнера объемной вибрационной обработки	49
В. Н. Хижняк. Колебания резца при переменной скорости вращения шпинделя	60
И. Я. Веверис. Экспериментальное исследование гидравлического кругового пульсатора	67
М. З. Фридман. Исследование гидравлического вибрационного механизма	72
Т. Т. Кирсис. Статический анализ и экспериментальные исследования систем многоцилиндровой синхронизации	79

### ПРИКЛАДНАЯ ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

С. И. Дымников. Расчет резинотехнических изделий при больших деформациях	91
Д. А. Дирба. Численное решение задачи теории упругости для несжимаемого материала в малых деформациях	101
А. И. Бельцер. Оценка информационных свойств приближенных решений	108
В. В. Хричиков. Упругие свойства резин с учетом старения при равномерном всестороннем сжатии	115
М. И. Сиротин. Решение контактной задачи для длинного резинового цилиндра с овальным поперечным сечением	117
Ю. А. Калинин, Э. Э. Лавендел. Температурные напряжения и коэффициент линейного расширения композиции, армированной волокнами конечной длины	129
Э. Э. Лавендел, А. А. Павловский. Определение температурного поля при кинематическом возбуждении цилиндрического амортизатора	134
Э. Э. Крумин, И. И. Вятер. Экспериментальное исследование нецентрального отрыва плоских поверхностей, разделенных граничными слоями смазки	141
Э. Э. Крумин. Экспериментальное исследование сил прилипания адгезионного характера между плоскими стальными поверхностями, разделенными граничными слоями смазки	147