

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ВОПРОСЫ ДИНАМИКИ И ПРОЧНОСТИ

43

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ В ДИНАМИКЕ
МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ



РИГА «ЗИНАТНЕ» 1983

СОДЕРЖАНИЕ

Вульфсон И. И. К методике исследования вынужденных колебаний в разветвленной системе механизмов регулярной структуры	3
Бересневич В. И., Цыфанский С. Л. О возможности повышения эффективности работы вибромашины на субрезонансном режиме	9
Окс А. Б. Особенности взаимодействия нелинейной системы с линейным динамическим гасителем в зоне субгармонических колебаний	15
Цыфанский Л. С., Магоне М. А., Алнис Я. А. Использование внутреннего резонанса для определения величины силы сухого трения в демпфере лопатки турбины	21
Меркулов В. И., Кривцов О. А. О падении давления в камере пневмомолотка при разгоне ударника	27
Новохатская Т. Н., Свикис Г. А., Кабанов Н. Н. Гаситель угловых колебаний	33
Кораблев С. С. Вибродиагностика механических систем	40
Пуятин В. В. Использование многомассовых колебательных систем в ударных испытательных стендах	47
Фридман М. З., Горелик А. Е. О самовозбуждении двухмассовой автоколебательной системы	55
Аузиньш Я. П. Неявный алгоритм моделирования на ЭЦВМ динамики пространственных механизмов с переменной структурой	60
Аузиньш Я. П., Слиеде П. Б., Чаманс В. С. Моделирование на ЭЦВМ динамики автоматического манипулятора при силовом управлении	70
Виба Я. А., Егер Е. В., Штрейхфелд Э. Э. Ориентирование деталей соударениями в лабиринте	76
Субач А. П., Биргелис О. К. Динамика вибромашины с двухчастотным приводом	83
Пуятин В. В., Янушевскис А. В. Применение автоматизированных систем моделирования при динамических расчетах металлорежущих станков	90
Милов А. Б., Невский Ю. Н., Страхов Г. И., Ухов Ю. Г. К использованию динамических характеристик для неразрушающего контроля авиационных конструкций	97
Логинов В. К. Флаттер лопасти несущего винта вертолета при наличии повреждений	101
Шулц А. К., Мелкс Э. Э. Синтез оптимальных адаптивно-управляемых механизмов технологических машин	106