

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ВОПРОСЫ
ДИНАМИКИ
И ПРОЧНОСТИ

37

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ
В ДИНАМИКЕ
МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

РИГА «ЗИНАТНЕ» 1980

СОДЕРЖАНИЕ

Аузиньш Я. П., Слиеде П. Б. Эффективный алгоритм автоматизации моделирования на ЭЦВМ динамики механизмов	5
Карасин И. А., Раскин Х. И. Системный метод численного решения линейных систем дифференциальных уравнений с гармоническим возмущающим воздействием	13
Канепс Я. В., Слиеде П. Б. Аналоговое моделирование изгибных колебаний манипуляционных роботов	20
Цыфанский С. Л., Набока Е. М. Нелинейные колебания механических систем при наличии основного и дополнительного внешних воздействий	29
Вульфсон И. И., Вульфсон М. Н. Исследование условий параметрического возбуждения некоторых систем с гистерезисным трением при высокочастотных воздействиях	33
Путятин В. В. К определению установившихся колебаний в некоторых существенно нелинейных механических системах	40
Индейкин А. В. Оценка усталостной прочности стержневых элементов инженерных конструкций, подвергающихся динамическому воздействию подвижной нагрузки	46
Пориньш Г. Э., Слиеде П. Б. Метод определения комплексного критерия оптимизации на основе опроса экспертов-потребителей	53
Виба Я. А., Вятерс И. И., Свикис Г. А. Одноимпульсные гасители свободных колебаний	58
Грасманис Б. К. Виброударный механизм с фрикционным сектором	65
Меркулов В. И. Ручной пневматический молоток с постоянной силой нажатия оператора	72
Фридман М. З. Синтез следящего гидравлического вибратора	78
Райнес Я. К. Управление пневматическим приводом при торможении противодавлением	88
Типанс И. О., Лиепиньш И. Ю. Оптимизация жесткостей виброизоляторов бункерного загрузочного устройства	96
Зарс В. В., Бухбиндер С. Я., Кирсис Т. Т. Производственная диагностика станков	103