

ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

# ВОПРОСЫ ДИНАМИКИ И ПРОЧНОСТИ

34

**НЕЛИНЕЙНЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ  
СПЛОШНЫХ СРЕД  
И КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗИНАТНЕ»  
РИГА 1977

## СОДЕРЖАНИЕ

### ДИНАМИКА СИСТЕМ

Путятин В. В. Взаимная корреляция обобщенных координат динамической системы	3
Вульфсон И. И., Хорунжин В. С. О некоторых динамических эффектах в многомассовых реономных системах при высокочастотной пульсации «форм» колебаний	9
Слиде П. Б., Эглайс В. О. О постановке многокритериальных задач оптимизации	16
Внба Я. А., Кузнецов Г. В. Оптимальное параметрическое возбуждение горизонтального вибромолота	22
Ефимов В. Г. Определение оптимальных параметров полигармонического поперечного закона движения лотка	28
Гулбе А. К. Определение оптимальных параметров двухмассовой упругой системы при вибротранспортировании тел с упругими свойствами	39
Субач А. П., Биргелис О. К., Берзиньш Я. П. Оптимизация параметров и закона движения тороидального виброконтейнера на АВМ	45
Свикис Г. А. Структурный синтез пассивной системы безопасности автомобиля	48
Свикис Г. А., Эглайс В. О. Описание мгновенного удара при помощи графа связей	54
Карклиньш А. К. Определение конструктивных параметров пневмомеханического поворотного устройства с мальтийским механизмом	58
Субач А. П., Биргелис О. К., Берзиньш Я. П. Идентификация модели загрузки виброконтейнера тороидальной формы на АВМ	65
Виба Я. А., Новохатская Т. Н. Синтез ударного гасителя колебаний	74
Виба Я. А., Вятерс И. И., Карклиньш А. К. Результаты экспериментального гашения колебаний в пневматическом поворотном механизме	84
Аузиньш П. П., Лавендел Э. Э., Слиде П. Б. Минимизация паразитных колебаний упругой балки	87
Пориньш Г. Э. Составление схемы аналоговой модели с использованием графа связи	98
Фридман М. З. К вопросу о вынужденных колебаниях вибрационного дроссельного гидропривода	102
Субач А. П. Динамика двухмассовой виброударной системы	111
Цыфанский С. Л., Набока Е. М. Электрическая модель для исследования изгибных колебаний балки на упругом основании	120

## ПРИКЛАДНАЯ ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- Дымников С. И. Особенности расчетов резинотехнических изделий по  $\delta$ -методу 123
- Дымников С. И., Дружинин В. А. Поведение вязкоупругой среды при наложении малых деформаций на конечные 130
- Губанов В. В., Масленников В. Г. Определение долговечности призматического резинометаллического амортизатора сжатия на основе энтропийного критерия 137