

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ И МЕХАНИКИ

ВОПРОСЫ ДИНАМИКИ
И
ПРОЧНОСТИ

СБОРНИК СТАТЕЙ

ВЫПУСК X

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР
РИГА 1963

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
От редколлегии	4
Яков Гилелевич Пановко (К пятидесятилетию со дня рождения)	5
Список печатных трудов Якова Гилелевича Пановко	7
<i>А. И. Лурье.</i> Маятник в кабине искусственного спутника земли	13
<i>Н. И. Безухов.</i> О распространении основных положений и теорем классической (линейной) строительной механики стержневых систем на случай высокого температурного поля при упругих и пластических деформациях	21
<i>И. И. Блехман, Г. Ю. Джанелидзе.</i> Задача о движении частицы вверх по наклонной вибрирующей плоскости (пределный угол и его связь с коэффициентами восстановления и мгновенного трения при ударе)	39
<i>В. Л. Бидерман, Р. Э. Бривманис.</i> Расчет резино-металлического амортизатора сжатия цилиндрической формы с центральным круглым отверстием	45
<i>В. В. Болотин.</i> О стационарных распределениях вероятностей в статистической динамике упругих систем	57
<i>Н. В. Бутенин.</i> О работе простейшей следящей системы в режиме «захватывания» при наличии запаздывания	69
<i>А. М. Гитин, Г. И. Страхов.</i> Свободные колебания систем с гистерезисом	85
<i>Э. И. Григолюк, П. П. Чулков.</i> Общая теория упругих трехслойных оболочек большого прогиба	95
<i>Н. Г. Калинин, Т. Я. Кинцис.</i> Сравнение расчетных схем для кузова пассажирского вагона (ЭР-5)	109
<i>Н. Г. Калинин.</i> О способе прямой линеаризации	127
<i>Э. Э. Лавендел.</i> Динамическая устойчивость стержня с жестко прикрепленным возбудителем колебаний	135
<i>Э. Э. Лавендел.</i> Расчет коротких резино-металлических шарниров	147
<i>В. И. Лебедева.</i> Конструкционный гистерезис в консольной балке с накладками	159
<i>В. И. Лебедева.</i> Выбор оптимального закона распределения сил трения в одной задаче конструкционного демпфирования	167
<i>И. Г. Прусис, Г. И. Страхов.</i> Вынужденные колебания упруго-фрикционных систем	175
<i>А. П. Субач.</i> Вынужденные колебания нелинейной системы с ломаной характеристикой при учете свойств источника энергии	185
<i>А. П. Субач.</i> Колебания крутильно-колебательной системы с несимметричной нелинейной характеристикой при ограниченной мощности двигателя	195
<i>Л. А. Чапурина.</i> Сопротивление железобетона ударному изгибу	209
<i>В. М. Чересиз.</i> Изучение в целом периодических решений автономного уравнения второго порядка	231
<i>В. М. Чересиз.</i> Вынужденные колебания упруго-фрикционных систем при полигармоническом возмущении	251
<i>В. Б. Шилин.</i> Свободные колебания упруго-фрикционной системы	261
<i>А. А. Эглит.</i> Вынужденные колебания нелинейной системы с сухим трением	273