

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ВОПРОСЫ
ДИНАМИКИ
И ПРОЧНОСТИ

41

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ В ДИНАМИКЕ
МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

СОДЕРЖАНИЕ

Свикис Г. А., Эглайс В. О. Алгоритм многомерной оптимизации на основе информативного планирования экспериментов	3
Воротынцев Л. К. Условия устойчивости системы с предварительным натягом при гармоническом воздействии	10
Виба Я. А., Вятерс И. И., Грасманис Б. К. Устранение свободных колебаний в контакторе	18
Лаврова В. А., Сусси И. Р. Расчет колебаний многоопорного вала на анизотропных упругодемпферных опорах	25
Виба Я. А., Вятерс И. И., Грасманис Б. К., Ниедзvietис Л. А. Исследование динамики движения быстродействующего выключателя	32
Логинов В. К. Влияние повреждений в элементах конструкции на земной резонанс вертолета	42
Виба Я. А., Кузнецов Г. В. Быстродействие вибромолота со знакопеременным параметрическим управлением	47
Путятин В. В. Растянутый знакопеременный импульс: реализация на испытательном стенде	54
Меркулов В. И., Кривцов О. А. О колебании давления в камере пневматического молотка	60
Крустс Г. П., Аудзе П. П. Определение степени воздействия массы загрузки на закон движения чаши вибробункера	68
Иткин В. М., Слиеде П. Б. Расчет упругих колебаний манипуляторов методом конечных элементов	74
Крустс Г. П., Кищенко А. А. Расчет параметров электромагнитного привода вибробункера	84
Цыфанский С. Л., Магоне М. А. К вопросу об оценке точности электрического моделирования свободных колебаний стержней	91
Пориньш Г. Э., Эглайс В. О. Программа расчета оптимальных масштабов для АВМ	97
Беловодский В. Н., Цыфанский С. Л., Ожиганов В. М. Вынужденные колебания системы с несимметричной жесткой характеристикой упругой восстанавливающей силы	105

Б е р е с н е в и ч В. И., Ц ы ф а н с к и й С. Л. К вопросу о сопоставлении свойств нелинейной системы при силовом и параметрическом возбуждении колебаний	111
Б а р д а ч е н к о В. В., К р а с т ы н ь Я. А., М е р к у р ь е в Ю. А. Идентификация процессов, порождающих стационарно-связанные случайные колебания	121
Л и т в и н Л. М., Л у к ь я н ч е н к о В. В. Взаимодействие многомассной колебательной системы с уплотняемой бетонной смесью	127
Я. Г. П А Н О В К О (к 70-летию со дня рождения)	135