

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. Я. ПЕЛЬШЕ

ВОПРОСЫ ДИНАМИКИ И ПРОЧНОСТИ

47

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ В ДИНАМИКЕ
МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

СОДЕРЖАНИЕ

Он же в с О. Я., Э г л а й с В. О. Синтез математической модели динамических систем по экспериментальным данным	3
А у з и н ь ш Я. П., Б р а н ц и с А. Н. Численные методы решения систем дифференциально-алгебраических уравнений динамики механизмов	10
В у л ь ф с о н И. И. Об одной имитационной модели для исследования изгибных колебаний распределительного вала с большим числом кинематических ответвлений	16
В и н я р с к и й С. Г., А у з и н ь ш Я. П. Применение метода декомпозиции к динамическому анализу многозвенных механизмов	24
Б а л ы к В. М., Л и т в и н о в В. С., М а р т и р о с о в М. И., О б о л е н с к и й Е. П. Методика оптимального проектирования тонкостенных конструкций на основе принципов многокритериальной оптимизации	32
С л и е д е П. Б., И т к и н В. М. Моделирование на ЭЦВМ переходных колебательных процессов упругих манипуляционных механизмов	40
Б е р е с н е в и ч В. И., Ц ы ф а н с к и й С. Л. Об усовершенствовании блочных виброплощадок для уплотнения бетона	47
Ш у л ц А. К., В и б а Я. А. Управление виброударным приводом при помощи микропроцессорного контроллера	56
П у т я т и н В. В. Разгонное устройство испытательного стенда	63
Ф р и д м а н М. З., Г о р е л и к А. Е. Устойчивость высших форм автоколебаний механических объектов	73
С т е р н и н И. П., К а р п у ш и н Э. И. Применение гомоморфной фильтрации в задаче вибродиагностики	79
Ч а м а н с В. С. Алгоритм силового управления манипулятором при выполнении им операции свободного переноса	83