

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ВОПРОСЫ ДИНАМИКИ  
И  
ПРОЧНОСТИ

СБОРНИК СТАТЕЙ

ВЫПУСК XII

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗВАЙГЗНЕ»  
РИГА 1966

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>А. М. Стрекис.</i> О точности приближенных методов анализа нелинейных вынужденных колебаний с одной степенью свободы . . .	3
<i>Д. И. Лукашевич, К. К. Табакс.</i> Преобразование обыкновенных дифференциальных уравнений методом подобия . . .	14
<i>Э. Г. Кронберг.</i> Замечания к применению приближенных методов решения дифференциальных уравнений . . .	26
<i>В. В. Зарс.</i> Результаты экспериментального исследования квазидинамических характеристик силы резания по скорости резания .	37
<i>В. В. Зарс.</i> Влияние деформации станка на точность снятия первой характеристики силы резания . . .	56
<i>Э. Э. Лавендел.</i> Оптимизация безотрывного вибротранспортирования деталей по лотку с приводом ограниченного перемещения .	66
<i>Э. Э. Лавендел.</i> Графический способ определения средней скорости вибротранспортирования в безотрывном режиме движения .	86
<i>Э. Р. Широн.</i> Упрощенный расчет галопирования лотка в двухмассовых электровибромашинах . . .	98
<i>Г. Е. Гайлис.</i> Исследование устойчивости движения одномассовой виброударной системы с пульсирующей вынуждающей силой .	108
<i>И. М. Кашлинский.</i> О нечетных субгармонических колебаниях системы, описываемой уравнением Дуффинга с жесткой характеристикой, порядок которых ниже $\frac{1}{3}$ .	120
<i>А. А. Митулис.</i> Влияние сил сопротивления на условия наступления синхронного вращения математического маятника с вибрирующей точкой подвеса . . .	138
<i>А. А. Митулис.</i> Применение дельта-метода для определения влияния начальных условий на характер стационарного процесса движения математического маятника с вибрирующей точкой подвеса . . .	147
<i>А. И. Муйжниец.</i> Влияние трения на работу автоматического динамического балансировщика . . .	156
<i>М. В. Закржевский.</i> Исследование динамики опорной центрифуги . .	166
<i>О. Э. Кепе, А. Я. Лац.</i> Замечания об определении скорости и ускорения центра тяжести шатуна простейших пространственных четырехзвенных механизмов . . .	180
<i>Г. В. Шахновская.</i> Расчет резино-металлического клапана с седлом прямоугольного сечения . . .	184
<i>Г. В. Шахновская.</i> Деформация тела из несжимаемого материала под штампом . . .	204
<i>И. И. Шерстобитов.</i> Построение гистерезисных характеристик гофрированных мембран с помощью метода последовательных приближений .	215