

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ВОПРОСЫ
ДИНАМИКИ
И
ПРОЧНОСТИ

21

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗИНАТНЕ»
РИГА 1971

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
Динамика систем	
<i>Э. Э. Лавендел.</i> Система гипотез в технических расчетах по вибрационному перемещению	5
<i>Я. А. Виба.</i> Синтез двустороннего виброударного транспортера с неподвижным упором	11
<i>Я. А. Виба.</i> Определение параметров реального закона движения одноударного вибрационного лотка	23
<i>В. О. Эглайс.</i> Исследование виброударной системы со случайным коэффициентом восстановления	31
<i>В. Ю. Плявниекс.</i> Пространственное соударение с переменным направлением скольжения	37
<i>В. А. Агеев, Э. Э. Лавендел.</i> Оптимизация пневмомембранного привода вибротранспортных машин	47
<i>А. К. Гулбе.</i> Оптимальные законы движения лотка с заданными пределами ускорения при вибротранспортировке в режиме с этапами полета ($R=0$) при наличии сил сухого и вязкого трения	57
<i>А. К. Шульц.</i> Движение плоских цилиндрических деталей по лоткам, изготовленным из материалов с различными коэффициентами трения	71
<i>Э. Э. Лавендел, А. П. Субач.</i> Определение момента времени и координаты соударений загрузки с контейнером при объемной вибрационной обработке	79
<i>А. П. Сергиев.</i> Влияние основных параметров процесса виброобработки на величину и характер металлольема	87
<i>В. А. Шнепс.</i> Сила резания при синусоидальном изменении скорости в зоне средних и больших скоростей	101
<i>В. В. Зарс.</i> Оценка мгновенного влияния скорости на силу резания	107
<i>В. В. Зарс.</i> Устойчивость станков при совместном действии регенерации следа и падающей характеристики силы по скорости резания	123
<i>Э. Т. Приманис.</i> Моделирование гидросистемы насос—переливной клапан с учетом волновых процессов в соединяющем трубопроводе	131

Прикладная теория упругости

- А. И. Бельцер.* Метод записи функций перемещений и расчет амортизаторов с боковым упором 141
- Д. А. Дирба, М. И. Снегс.* Решение задач теории упругости методом сеток для несжимаемого материала 153
- В. Н. Потураев, В. И. Дырда.* Экспериментальное исследование градиента температур, возникающего в резиновых деталях при действии циклических нагрузок 161
- В. А. Санкин.* Определение температурного поля в резиновом амортизаторе с квадратным основанием при кинематическом возбуждении 167

Информация

- А. К. Гулбе.* Общегородской семинар по механике 179