

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ВОПРОСЫ
ДИНАМИКИ
И
ПРОЧНОСТИ

29

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗИНАТНЕ»
РИГА 1974

СОДЕРЖАНИЕ

I. ДИНАМИКА СИСТЕМ

| | |
|---|-----|
| Г. П. Крустс, П. Б. Следице, А. К. Шульц. Определение оптимальных значений параметров автоколебательного электромагнитного привода вибротранспортера | 3 |
| Я. А. Виба, Б. К. Грасманис. Вопросы синтеза ударной поперечной компоненты при вибротранспортировании | 13 |
| А. К. Гулбе. Идеальные законы движения лотка при вибротранспортировке тел с упругими свойствами в режиме с полетом при ограниченных ускорениях лотка | 22 |
| В. Г. Ефимов, Я. А. Виба. Определение оптимальной разности фаз между продольной и поперечной компонентами движения лотка при интенсивной вибротранспортировке | 30 |
| А. П. Субач. Оптимальный закон изменения ускорений абразивной среды и воздействия на обрабатываемую деталь дополнительного силового поля при объемной виброобработке | 38 |
| А. П. Субач. Об определении оптимального движения загрузки контейнера объемной вибрационной обработки | 51 |
| А. П. Субач, И. И. Думбравс, Я. П. Берзиньш. Определение электронным моделированием параметров движения модели загрузки контейнера объемной вибрационной обработки при его поворотном возбуждении | 59 |
| Я. П. Берзиньш, Я. А. Виба. Смешанное возбуждение пружинного молота | 65 |
| Я. А. Виба, А. А. Мейерович. Оптимальное мгновенно-импульсное возбуждение сваебойного молота | 70 |
| И. А. Каулинш. Проектирование электромагнитного вибратора с программным питающим напряжением | 78 |
| И. Я. Веверис. Исследование на АВМ и расчет гидравлического беспружинного пульсатора | 89 |
| Т. Т. Кирсис. Исследование устойчивости системы синхронизации с использованием замков из стандартных элементов | 104 |
| В. С. Багмет, В. М. Мизонов, В. Л. Сухотинский, Н. А. Животовский. Эмпирическое уравнение зависимости радиуса скругления острых кромок от переменных режима виброобработки деталей из бронзы БрКМц3-1 | 110 |

| | |
|--|-----|
| В. В. Пусятин. К анализу случайных колебаний многомерных нелинейных систем | 117 |
| В. А. Индейкин. Вибрации стержневых элементов пролетных стропильных балочных железнодорожных мостов как звеньев сложной динамической системы | 127 |

II. ПРИКЛАДНАЯ ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

| | |
|---|-----|
| И. З. Паллей, Г. А. Вайц. К определению вероятности разрушения регулярных композиционных структур | 138 |
| Ю. Л. Шрайбер. Модель разрушения структурно-неоднородных материалов | 145 |
| С. И. Дымников. Расчет резинометаллических шарниров | 153 |
| А. И. Бельцер. Исследование радиального нагружения резинометаллического шарнира методом возмущений | 161 |
| В. Н. Потураев, В. И. Дырда, Д. В. Голованов. О механических свойствах резиновых элементов тяжелых вибромашин | 172 |
| Э. Э. Лавендел, М. И. Снегс. Применение метода конечных элементов в плоской задаче для несжимаемого материала | 181 |
| Ю. А. Калинин. Длительная прочность однонаправленно армированного стеклопластика на основе коротких волокон | 188 |

III. ИНФОРМАЦИЯ

| | |
|--|-----|
| А. К. Гулбе. Общегородской семинар по механике | 194 |
|--|-----|