

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

# ВОПРОСЫ ДИНАМИКИ И ПРОЧНОСТИ

51

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ  
В ДИНАМИКЕ  
МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

РИГА „ЗИНАТНЕ“ 1989

## С о д е р ж а н и е

|   |     |
|---|-----|
| Ежикосев С.В., Турин В.Я. Структурный подход к решению задач динамики взаимосвязанных колебательных систем различной пространственной размерности. . . . .                      | 3   |
| Закржевский М.В., Малгин В.Э. Исследование устойчивости периодических режимов в системах с кусочно-линейными характеристиками с использованием типовых матриц перехода. . . . . | 17  |
| Закржевский М.В., Малгин В.Э. Типовые матрицы перехода для анализа устойчивости в системах с кусочно-линейными характеристиками. . . . .  | 28  |
| Михлин Д.В. Анализ нормальных колебаний нелинейных систем в случае, когда число форм колебаний превышает число степеней свободы. . . . .  | 39  |
| Иванов Д.М., Раюкин Х.И. Оценка эффективности работы субгармонического вибродвигателя. . . . .  | 48  |
| Лебедев В.Г., Митарев А.И., Рабинович Б.И. Динамика системы твердых тел, порождаемой феноменологическими моделями вихревых токов и вихревых движений жидкости. . . . .          | 55  |
| Березоневич В.И., Цыфанюк С.Л., Ожиганов В.М. Универсальная электрическая модель для исследования изгибных колебаний стержневых элементов конструкции. . . . .                  | 61  |
| Винба Я.А., Звездно Я.В. К теории обработки деталей в центробежно-ротационных машинах. . . . .  | 76  |
| Гончаревич И.Ф., Архипенко В.П., Хон Н.В., Литов В.Н. Вибропитатель для подачи титановой губки. . . . .   | 85  |
| Алабушев П.М., Яцун С.Ф., Гапонов Д.А., Мищенко В.Я. Выбор оптимальных вибровоздействий при уплотнении сыпучих материалов в замкнутом сосуде. . . . .                           | 93  |
| Вятеро И.И. Центр удара для пространственного движения абсолютно твердого тела - звена робота-манипулятора. . . . .   | 101 |

|  |     |
|--|-----|
| Ш у л ц А.К., В и б а Я.А. Повышение точности электро-<br>привода при аддитивном управлении. . . . . | 112 |
| Б р и г а д н о в И.А. О выборе оптимальных режимов<br>разгона массивных меховиков. . . . .          | 120 |