

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

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

ТОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ
МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

ЗАДАЧИ И МЕТОДЫ
ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ

Сборник научных трудов

РИГА

1984

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| От редколлегии | 3 |
| Н. К. САЛЕНИЕКС. Стохастическая локализация врожденности механических систем | 5 |
| Г. В. УПИТИС. Анализ структуры параметрических колебаний применительно к задачам диагностирования передач вращения | 19 |
| А. Г. СОКОЛОВА. Методы акустической диагностики зарождающихся дефектов механизмов | 38 |
| Ю. Г. БАРИНОВ. Компонентный анализ параметров авторегрессивной модели сигнала в вибродиагностике машин | 49 |
| Ф. Я. БАЛИЦКИЙ, А. Г. СОКОЛОВА, В. И. ЛЕВИН, Е. И. ХОМЯКОВ, Ю. Г. БАРИНОВ, С. А. СМОРОДИН. Биполярный анализ сигнатур вибраций в диагностике качества сборки зубчатых передач | 59 |
| Н. А. ШИШОНКОВ. Биения давлений в объемных гидropередачах | 65 |
| В. П. ТУРКО. Надежность системы с зависимым функционированием элементов | 71 |
| Я. Р. МАЗАЙС. Метод непараметрического оценивания на ЭЦВМ плотности вероятности случайных величин при прогнозирующем контроле машин | 80 |
| В. В. КУШНИР, Я. К. РАЙНЕС. Кинематика движения гипоциклоидальных манипуляторов | 86 |
| П. П. БАРОНС, У. ДОМБРОВСКИ, Х. КРЕБС. Исследование надежности гидравлических приборов | 98 |
| П. П. БАРОНС, В. Я. ДЕСАЙНИС, Х. БЕРХТОЛЬД. Оптимизация формы седла гидравлического клапана | 103 |
| А. Р. КЛЯВИНЬ, В. И. ОЛЬШАНСКИЙ, Г. Н. ФЕДОСЕЕВ. Выявление некоторых причин снижения эффективности и качества работы промышленных швейных машин 97 А класса и пути их устранения | 107 |
| А. Р. КЛЯВИНЬ, И. Я. СТРАУМЕ, В. А. ШАРШАВИЦКИЙ. Изучение технологических возможностей химико-термической обработки для повышения надежности шпуледержателей челночных устройств промышленных швейных машин | 121 |