

Министерство высшего и среднего специального образования
Латвийской ССР

Рижский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт
им. А. Я. Пельше

ТОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

СТОХАСТИЧЕСКАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ
ВРОЖДЕННОСТИ

Сборник научных трудов

РИГА
1983

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
А. Л. ГОРЕЛИК. Общий подход к построению систем технической диагностики	5
Н. А. ШИШОНКОВ, Я. С. САЧИВКО. Оценивание параметров диагностирования механических систем	16
Г. В. УПИТИС. Разложение реализаций сложных флуктуаций параметров движения машин на элементарные негармонические составляющие методом локальных экстремумов	21
Ю. Г. БАРИНОВ. Линейные дискретные временные модели виброакустических сигналов в диагностике машин	37
М. А. ИВАНОВА. Автоматизированная система вибродиагностирования технического состояния механизмов на базе ЭВМ	49
Э. И. КАРПУШИН, И. П. СТЕРНИН. Применение параметрических моделей для построения кепстров в задачах вибродиагностики редукторных механизмов	62
Э. П. АЙРАПЕТОВ, А. Г. СОКОЛОВА, Е. Н. ХОМЯКОВ. Виброакустическая диагностика выкрашивания и заедания зубчатых колес на ранней стадии	68
Ф. Я. БАЛИЦКИЙ, В. И. ЛЕВИН, А. Г. СОКОЛОВА, Е. И. ХОМЯКОВ, Ю. Г. БАРИНОВ, С. А. СМОРОДИН. Вибродиагностика дефектов монтажа конических передач с круговой формой зубьев	77
А. В. ЗВИЕДРИС, З. К. ПЛЯВЕНИКС, А. Р. СКАДИНЬШ. Выбор диагностических признаков усреднением ординат периодограммы по интервалам переменной ширины	88
В. А. АВАКЯН, К. С. БАБАЯН, В. Ш. ХАЧАТРЯН. Технологии устранения источников повышенного шума станков	93
Н. А. ШИШОНКОВ. Диагностирование силовых передач мобильных машин	102