

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

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

ТОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ  
МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ МАШИН

Сборник научных трудов

## СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии . . . . .	3
П. П. БАРОНС, А. В. ЗВИЕДРИС, Н. К. САЛЕНИЕКС. Живучесть автоматов, автоматических линий и автоматизированных комплексов . . . . .	5
А. Л. ГОРЕЛИК. Об использовании логических алгоритмов распознавания в системах технической диагностики . . . . .	15
А. В. ЗВИЕДРИС, А. Р. СКАДИНЬШ, В. А. ТЯРВЕ, А. Г. СОКОЛОВА. Распределение векторных вибродиагностических признаков . . . . .	22
Ю. Г. БАРИНОВ, С. А. СМОРОДИН. Применение методов фильтрации вибросигналов в диагностике состояния механизмов . . . . .	27
А. А. АЛЕКСАНДРОВ, А. В. БАРКОВ, Н. А. БАРКОВА. Диагностика механизмов по широкополосным случайным составляющим вибраций . . . . .	38
Ф. Я. БАЛИЦКИЙ, А. Г. СОКОЛОВА, А. И. ИВАНОВ, В. Р. КОВАЛЮК, А. Н. ТРЕБУНСКИЙ. К вопросу о диагностировании планетарных редукторов . . . . .	46
М. П. БИРЮКОВ. Прогнозирование и вибродиагностика мелкокомодульных зубчатых механизмов при ускоренных испытаниях . . . . .	55
Н. А. БАРКОВА, С. М. КОВЕРЗНЕВ. Вибродиагностические признаки дефектов центробежных насосов . . . . .	65
С. М. ДОРОШКО, А. Г. МИРОНОВ. Об использовании метода тестовых воздействий при вибродиагностировании технического состояния проточной части лопаточных машин . . . . .	72
А. В. БАРКОВ, Л. Б. ЛЕБЕДЕВА, Е. С. РОДИОНОВ, М. П. ЦЫПКИН. Вибродиагностика электрической системы асинхронных электродвигателей . . . . .	79
А. В. МЕТЕЛЬСКИЙ, А. К. ЯВЛЕНСКИЙ, К. Н. ЯВЛЕНСКИЙ. К вопросу ускоренных испытаний электродвигателей постоянного тока с блоками управления . . . . .	85
Н. А. ШИШОНКОВ. Электронные системы контроля и диагностирования мобильных машин . . . . .	89
И. М. ЕЛМАНОВ, В. И. СТРЕЛЯЕВ. Повышение надежности насосов эксцентрикового типа снижением кромочных давлений в паре «плунжер—втулка» . . . . .	94
И. М. ПЕРЕЦ. Прогнозирование технического состояния тяжело нагруженных зубчатых передач по параметрам износа . . . . .	100