

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

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

ТОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ
МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ,
ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ
ДИАГНОСТИКИ

Сборник научных трудов

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Н. К. Салениекс. Обеспечение надежности в машиностроении	5
П. П. Баронс, А. В. Звиедрис, Н. К. Салениекс, А. Р. Скадиньш. Согласованность функционирования элементов системы авто- матического производства и компенсирующая способность бу- ферных устройств	11
А. Р. Скадиньш, А. А. Черных. Метод оценки технического состояния автоматической линии с использованием дуального признака качества	21
В. В. Акменс, А. А. Петерсонс, Э. К. Плявениекс. Автоматизирован- ная система статистического контроля пресс-форм роторных линий	26
Э. А. Балцерс. Утрата точности приводных цепей	37
П. П. Баронс, Г. А. Муллер. Сравнение операций приработки двух- рядных втулочных цепей	49
И. Я. Страуме, Р. Я. Спундэ, М. А. Шенфелдс. Повышение надежно- сти конструкционных элементов приводных цепей	55
Я. Р. Мазайс, Х. Берхтольд. Прогнозирование виброакустических ха- рактеристик в частотной области	63
Я. Р. Мазайс, Г. В. Трибис. Экстраполяционные алгоритмы для про- гнозирования и диагностики технического состояния машин	72
Э. Л. Айрапетов, Е. И. Хомяков. Математическое моделирование ди- намики реальной прямозубой зубчатой передачи	79
И. М. Перец, Л. И. Шур. Математические модели накопления пов- реждений при длительной высокотемпературной ползучести	92
И. М. Перец, Л. И. Шур. Моделирование на ЭВМ разрушения при ползучести	99
Н. С. Ломакин, В. А. Мамаев, А. Г. Соколова. Вибродиагностика роботов с электромеханическим приводом в процессе ресурс- ных испытаний	103
Ф. Я. Балицкий, В. А. Мамаев, А. Г. Соколова, И. В. Бонгард, В. И. Логинов, М. В. Логинов. Опыт диагностирования электроцир- куляционных насосов по виброакустическим характеристикам	110
Б. К. Балюк, Л. Б. Гонорадская, В. Б. Горелик, Е. В. Токарев. Ис- следование надежности масляных самоочищающихся фильтров	125
Р. А. Калниньш, И. И. Индуленс, Я. Я. Берзиньш, С. Л. Гофштейн, А. Н. Семенцев. Оптические методы в системах автоматиче- ского контроля и измерения размеров с применением передаю- щих телевизионных камер на ПЗС (I часть — литературный обзор)	134
Д. А. Дрейманис, А. К. Шульц, Ю. К. Шлезиньш. Разработка эксплуа- тационного мониторинга автоматического листоштамповочного оборудования	141
А. В. Айзпуриетис, А. Р. Клявинь. Комплекс программ для расчета геометрических параметров нитепротягивателей четырехзвен- ной структурной схемы	145
Х. Л. Гулевский, А. Р. Клявинь. Оценка вероятностных характери- стик процесса захвата петли-напуска в швейных машинах 0-1022 МЛИ класса	149
А. В. Мауранс. Исследование рабочего процесса промышленной швей- ной машины 1597 МЛ класса при заводской регулировке	153