

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛАТВИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
РИЖСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

MEHĀNISKO SISTĒMU PRECIZITĀTE UN
DROŠUMS
AUTOMATIZĒTO IEKĀRTU VITABILITĀTE

Zinātnisko rakstu krājums

ТОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ
МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
ЖИВУЧЕСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник научных трудов

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
И. И. Индуленс, Н. К. Салениекс, Г. В. Упитис. Программное обеспечение ЭВМ производственного мониторинга	5
Я. Р. Мазайс, И. И. Индуленс. Аппаратурное обеспечение систем мониторинга	15
В. И. Гертнер, А. В. Ляпугин, В. И. Плиско, С. А. Смородин. Аппаратно-программный комплекс для обработки временных последовательностей	21
В. В. Кушнир. Двустороннее ограничение процессов с сильным перемешиванием и с линейными реализациями	27
В. В. Калниньш, А. В. Мауранс, А. В. Звиедрис. Пример оценки ресурса (на англ. яз.)	37
В. В. Акменс, А. А. Петерсонс, З. К. Плявенекс, Н. К. Салениекс. Компьютерная технология управления качеством продукции автоматического оборудования	43
А. А. Петерсонс, О. Б. Павлик. Управление процессом восстановления многоканальной части автоматической роторно-конвейерной линии сборки	51
В. И. Золотухин, В. В. Моторин, Л. В. Хайлова. Прогнозирование выпускной производительности участка роторных линий	60
О. Б. Павлик, С. П. Трубчанин, Л. Н. Виноградова. Компьютерный контроль поломки инструментов автоматической роторно-конвейерной линии сборки аэрозольных клапанов	67
Ф. Я. Балицкий, А. Н. Требунский. О диагностировании усталостного износа осей зубчатых колес	73
Ю. Г. Баринов. Моделирование динамики и устойчивости зубчатой передачи в пространстве переменных состояния	79
Б. В. Романовский, А. С. Викулов, Е. Н. Капустянский. О феттингостойкости наружных звеньев приводных многорядных цепей	90
В. В. Барнев, П. П. Баронс, А. В. Звиедрис, А. Р. Скадиньш. Статистическая оценка отказов элементов подшипниковых узлов прокатных станов	102
В. Я. Бикериекс, Я. К. Озолиньш, И. Я. Страуме. Надежность термобработанных деталей трансмиссии автомобиля	108