

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

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

ТОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ
МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.
ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕГРАДАЦИИ МАШИН

Сборник научных трудов

РИГА — 1986

СОДЕРЖАНИЕ

Н. К. Салениекс, А. В. Звиедрис, Ю. Тидге, В. Пипер. Модели деградации механических систем I	5
М. Д. Генкин, А. И. Прыгунов. Теоретико-групповой метод аналитического исследования вибраций механизмов	20
В. В. Кушнир. Машинный эксперимент по оценке параметров процесса разладки объекта испытаний	27
В. В. Кушнир. Исследование влияния параметров процесса разладки на оценки показателей надежности	36
Э. Л. Айрапетов, А. Г. Соколова, Е. И. Хомяков. Методы диагностирования выкрашивания зубчатых колес	48
П. П. Баронс, А. В. Звиедрис, А. Р. Скадыньш, Х. Берхтольд, Х. Кребс. Применение непараметрического статистического критерия при анализе результатов испытаний гидравлической аппаратуры	56
Л. А. Лейфер, И. В. Львова. Анализ и обработка неоднородных данных в случае диффузионного распределения	64
Л. А. Лейфер, В. С. Разживина. Вероятностное описание характеристик усталости на основе распределений Кэптейна	73
В. П. Турко. Модель усталостного разрушения при низких уровнях напряжений	91
О. Д. Герлейн, В. И. Золотухин. Модель потока предметов обработки в высокопроизводительной технологической системе	96
Х. Л. Гулевский, А. Р. Клявинь. Надежность взаимодействия челнока и иглы в промышленных швейных машинах	102
А. В. Айзпуриетис, А. Р. Клявинь, А. А. Яцук. Изучение эффективности взаимодействия стежкообразующих механизмов в швейных полуавтоматах циклического действия	114
В. И. Ольшанский, Г. Н. Федосеев. Исследование движения пружинного компенсатора швейной машины с учетом вязкого трения	130
А. В. Мауранс, И. Я. Страуме. Влияние различных способов упрочнения деталей на работоспособность челночных устройств промышленных швейных машин	134