

Министерство народного образования Латвийской ССР

Рижский политехнический институт

ТРИБОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
В МАШИНОСТРОЕНИИ

Сборник научных трудов

Рижский политехнический институт
Рига - 1989

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Введение	3
В.В.Бардаченко, А.И.Палков. Оценивание ресурса электро- магнитных фрикционных муфт	5
И.П.Литвинов, Б.Б.Павчик. Расчет интенсивности износа тихоходных зубчатых передач	13
Ю.А.Бобылев, А.Я.Бейхольд, Н.А.Казулис, Г.В.Хомиц. Техно- логическое обеспечение износостойкости низкоскоростных зубчатых передач	19
Ю.А.Бобылев, В.Г.Кухтов. Долговечность передач колесных редукторов тракторов Т-150К	26
А.И.Петров. Энергетическое уравнение для исследования из- носа тел трения	34
И.М.Елманов, В.В.Маслов, Е.В.Глухов. Исследование влияния модифицирующих присадок на противозадирные и фрикционные свойства смазочных материалов	44
И.И.Максименко, С.И.Леонович, Б.Ф.Холодов. Влияние присад- ки "ДЕСТА" на трибологические характеристики смазочных материалов	57
И.И.Максименко, С.И.Леонович, Э.А.Коган. Исследование противоизносных свойств чистых нефтяных и легированных низкомолекулярных углеводородных жидкостей	67
В.Н.Сидорова, С.А.Сидоров. Анализ точности рентгеновского метода измерения остаточных напряжений	76
А.В.Спасов, Ю.В.Иванов. Система сбора и обработки данных переносного рентгеновского дифрактометра на базе линей- ного координатного детектора	80
С.А.Сидоров, А.В.Спасов. Автоматизированный профилометр на базе микроЭВМ	85
Л.Я.Ошина, И.В.Гаурэн, А.А.Рузанов. Влияние способа ППД на физическое состояние поверхностного слоя цементирован- ной и закаленной стали 12Х2Н4А	89

С.И.Шевчук, А.И.Смирнов. Формирование структуры поверхностного слоя зеркал из высокопрочных алюминиевых сплавов	93
В.А.Мартыненко. Взаимодействие инструмента и детали при формообразовании на полировально-доводочных станках	100
Ш.Ш.Иртуганов. Станок для обработки оптических деталей с асферическими поверхностями	113
Ш.Ш.Иртуганов. Полировальная головка для обработки оптических деталей	118
В.Р.Велевитнев, А.И.Смирнов. Интерференционный метод контроля вибраций с ультранизким сдвигом частоты излучения	123
В.Р.Белевитнев. Погрешность интерферометра с оптической задержкой	131
К.К.Паулиньш, Э.П.Риекстиньш. Зубонарезание конических эпитрохонидных колес с бочкообразной модификацией по системе "РИГА"	137
К.К.Паулиньш, Э.П.Риекстиньш. Регулирование зацепления конических неортогональных зубчатых передач по системе "РИГА"	142
Г.А.Бунга. Особенности контроля состояния инструмента в ГПС	
В.А.Ведмедовский, Р.В.Дорошенко, Э.В.Гериньш. Новая конструкция отрезного резца	154
В.А.Ведмедовский, Р.В.Дорошенко, Э.В.Гериньш. Универсальная токарная оправка	158
Э.Т.Приманис. Исследование влияния параметров гидравлической следящей системы на переходной процесс исполнительного звена	162
П.Я.Лиелпетер, Т.Т.Кирсис. К повышению точности расчета изотермного течения газа	168
П.Я.Лиелпетер, Д.А.Либерман. Графоаналитический расчет пневмолиний по адиабатической модели с использованием системы сопряженных эллипсов	177