

Министерство высшего и среднего специального образования  
Латвийской ССР  
Рижский ордена Трудового Красного Знамени политехнический  
институт им. А.Я.Пельше

ТРИБОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ  
В МАШИНОСТРОЕНИИ

Сборник научных трудов

Рижский политехнический институт  
Рига - 1987

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

Б.Б.Павлик, В.В.Маслов, В.И.Стреляев. Связь химических и фрикционных свойств смазочных материалов .....	5
Э.Г.Фелдмане, О расчете линейного УГД-контакта с учетом неньютоновских свойств смазки .....	11
И.П.Литвинов, Б.Б.Павлик, С.А.Сидоров. Кинетика разрушения поверхностей трения .....	22
А.И.Петров, И.П.Литвинов, В.Н.Сидорова. Влияние упрочнения на разрушение сталей .....	33
А.В.Спасов, Л.Ф.Шалаев. Исследование промежуточных смазочных слоев в тяжело нагруженном контакте .....	38
С.А.Сидоров, И.И.Макоименко, В.И.Стреляев. Методика рентгеноструктурного анализа поверхностей трения .....	45
Ю.А.Бобылев, И.И.Максименко, Л.Ф.Шалаев. Влияние поверхностно-активных веществ на износоустойчивость тихоходных зубчатых передач .....	55
Л.Я.Ошина, Д.Д.Борисов, И.В.Таурэн. Влияние свойств смазки на структурно-энергетические показатели поверхностного слоя .....	65
В.В.Маслов, Л.А.Радченко, Э.А.Коган. Фрикционные, противозадирные и противозаносные свойства высококачественных масел .....	71
В.Н.Сидорова, А.И.Петров, А.А.Рузанов. Сравнение линейного координатного детектора и дифрактометра общего назначения при рентгеноструктурном исследовании стальных поверхностей трения .....	78
А.Я.Бейхольд, А.М.Иоффе, Н.А.Кавудис. Модернизированная установка СМТ-1 для испытания материалов на трение и износ .....	86
А.М.Иоффе, Ю.Я.Кризберг. Автоматизированная система измерений параметров шероховатости на основе ПЭВМ "Искра-1256" .....	95

А.И.Смирнов. Расчет изнашивания радиальных зон плоских круговых пластин в условиях виброабразивного поверхностного притира	104
В.А.Мартыненко, В.К.Иванчихин. Система контроля силовых и кинематических параметров процесса формообразования высокоточных поверхностей	117
В.Р.Белевитнев, А.В.Вайвод, В.П.Рябокобыленко. Интерферометр для контроля профиля поверхности	126
К.К.Паулинъш. Путь обкатки при нарезании зубчатых колес с модификацией у торцов	132
К.К.Паулинъш, Э.П.Риекстинъш. Методика расчета круглых зуборезных резцов системы "Рига"	137
Г.А.Бунга. Исследование величины упругого последствия при вибронакатывании	141
В.А.Ведмедовский, Р.В.Дорошенко. О расчете сил резания при протягивании труднообрабатываемых сталей	146
Е.П.Эпштейн, Г.Я.Янковский, Ю.М.Радченко, А.К.Матусевич. Пуансоны с нитрид-титановым покрытием для холодного формообразования алюминия	150