

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

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

МИКРОГЕОМЕТРИЯ
И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА
МАШИН

Сборник научных трудов

Рижский политехнический институт
РИГА — 1985

СО Д Е Р Ж А Н И Е

От редколлегии	3
I ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТЕЙ	
Э. В. РЫЖОВ, Н. Я. КОРЖ. Влияние технологических факторов на параметры шероховатости поверхности при шлифовании кругами из сверхтвердых материалов	5
О. А. ЛИНИНЬШ, В. П. КОКИН, М. К. ЯНСОНЕ. Экспериментальные исследования основных закономерностей трения скольжения плоских пар	11
Г. Р. КРУГЛОВ. Технологическое обеспечение процесса образования мелкоячеистых регулярных микрорельефов	17
В. А. ИВЧЕНКО. Определение долговечности по радиальному износу верхних компрессионных колец малоомощных дизелей ч 8,5/11	20.

II ВОПРОСЫ КОНТАКТИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ

Н. Ф. СЕМЕНЮК. Расчет средней высоты выступов шероховатой поверхности	26
А. Я. КАМОЛС. Экспериментальные исследования основных характеристик контактирования поверхности трения	32
Э. О. СТУДЕНТС. Распределение напряжений в окрестности локального контакта выступа шероховатости поверхности трения	41
З. К. БЕЙНЕРТС. Аналитические исследования влияния жидкого слоя на характеристики контактного взаимодействия плоских поверхностей	52
Г. Р. ДРУВИЕТИС. Определение контактной жесткости в паре «круглый цилиндрический штамп — упругое полупространство»	63