

Министерство высшего и среднего специального образования  
Латвийской ССР

Рижский ордена Трудового Красного Знамени  
политехнический институт

# МИКРОГЕОМЕТРИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МАШИН

Сборник научных трудов

## СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
I. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ШЕРОХОВАТОСТИ	
И. В. ДУНИН-БАРКОВСКИЙ, И. И. ДУНИН-БАРКОВСКИЙ, А. Н. КАРТАШОВА. Вопросы совершенствования оценки связей микрогеометрии поверхности деталей с эксплуатационными свойствами деталей машин	5
Я. А. РУДЗИТ, Ю. Я. КРИЗБЕРГ. Расчеты вероятностных характеристик микротопографических параметров шероховатых поверхностей	15
В. С. ЛУКЪЯНОВ, В. Г. ЛЫСЕНКО. Измерение параметра $t_p$ по профилю, описываемому суммой случайной и детерминированной составляющих	34
А. Е. АЛЕКСЕЕВ, Я. А. РУДЗИТ. Исследование влияния режимов резания на микрогеометрические параметры шероховатости поверхности при плоском шлифовании	46
II. ВОПРОСЫ КОНТАКТИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ	
З. К. БЕЙНЕРТС, А. Я. КАМОЛС. Теоретико-экспериментальные исследования характеристик контактирования при малых нагрузках	56
А. С. ИОНАНС. Аналитическое исследование влияния исходных параметров микрорельефа виброобкатанных поверхностей на контактирование	68
О. А. ЛИНИНЬШ, М. К. ЯНСОНЕ. Расчет износа плоских поверхностей трения методами теории случайных функций	73
А. Я. КАМОЛС, Э. О. СТУДЕНТС. Экспериментальные исследования связи критерия упругопластического перехода с износостойкостью	81
Э. О. СТУДЕНТС, А. Я. КАМОЛС, М. Л. БЕРЗИНЬШ. Исследование динамики изменения микрогеометрии поверхности и износа в процессе трения скольжения	90