

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

РИГА

1983

## СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
<b>I ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ШЕРОХОВАТОСТИ</b>	
Я. А. РУДЗИТ, Ю. Я. КРИЗБЕРГ. Методические вопросы определения микротопографических параметров шероховатых поверхностей	5
А. М. ИЛЛАРИОНОВ, С. В. КАСТОРСКИЙ, Н. Н. ТЮНИН. Состояние поверхности самолетов гражданской авиации и методика контроля ее качества	21
Н. П. РУДЕНКО, Е. М. ЧУДНОВСКИЙ, Т. В. МАЛЫШЕВА, Е. Г. ТКАЧЕНКО. О модели микрорельефа поверхности корродирующего металла	33
В. Б. ЛАЦИС, И. А. ОДИТИС, В. Ф. СТУРИС. Способ контроля шероховатости поверхности обшивки летательных аппаратов	40
А. К. ЦАУЦИС. Теоретико-экспериментальное исследование геометрических параметров паяного соединения	46
<b>II ВОПРОСЫ КОНТАКТИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ</b>	
Э. В. РЫЖОВ, В. И. АВЕРЧЕНКОВ, В. В. НАДУВАЕВ. Исследование шероховатости поверхности твердосплавных матриц аппаратов высокого давления	55
А. А. ЛАНКОВ, Ал. Ан. ЛАНКОВ. Метод относительных нагрузок в упругопластических деформаций	62
Д. Р. ЦВЕТКОВ. Исследование корреляции между коэффициентом трения и шероховатостью поверхностей с нерегулярным профилем	71
Э. О. СТУДЕНТС. Распределение подповерхностных напряжений в окрестности локального контакта выступа шероховатости в процессе трения	77
А. М. ИЛЛАРИОНОВ, В. Я. БЕЛЯЕВ, И. А. ОДИТИС. Экспериментальные исследования влияния шероховатости поверхности на сопротивление аэродинамического трения	87