

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО  
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

# МИКРОГЕОМЕТРИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МАШИН

Межвузовский научно-технический сборник

Выпуск 4

Выходит с 1972 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ  
РИГА — 1975

## СОДЕРЖАНИЕ

### I. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ШЕРОХОВАТОСТИ

- И. А. ОДИТИС, Я. А. РУДЗИТ. Влияние отклонений от нормального закона распределения на статистические характеристики  $R_a$
- Ю. Р. ВИТЕНБЕРГ. К расчету связи геометрических характеристик истираемой и истирающей поверхностей
- И. В. ЕГОРОВ, В. С. ЛУКЬЯНОВ. Измерение параметра  $R_a$  по профилю, описываемому суммой случайной и детерминированной составляющих
- Г. М. ХАРАЧ. Расчет параметров формы выступов рабочих поверхностей деталей машин в процессе изнашивания
- М. А. ЛЕВИН. Исследование статистических свойств характеристик микрорельефа при чистовом точении
- Л. И. ЭКСЛЕР. Экспериментальная проверка теоретических зависимостей для средних уклонов и радиусов выступов обработанных поверхностей .
- В. П. КОКИН, Ю. Я. КРИЗБЕРГ, О. Я. РУТКС, Я. А. РУДЗИТ. Микротопографические исследования некоторых параметров шероховатости
- В. П. КОКИН. О применении оператора скользящего среднего к исследованию шероховатости поверхности

### II. ВОПРОСЫ КОНТАКТИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ

- Н. Б. ДЕМКИН, В. М. АЛЕКСЕЕВ. Объем зазора между поверхностями деталей машин
- Э. В. РЫЖОВ, С. С. ФИЛИН, В. М. ХОХЛОВ. Влияние ленточного шлифования на несущую способность деталей машин
- В. И. МАКСАК. Предварительное смещение упругого контакта и его демпфирующие свойства с учетом микрогеометрии и волнистости поверхностей .
- М. М. ТРАПЕЗНИКОВ, Я. А. РУДЗИТ. Определение критерия вида деформации при взаимодействии двух шероховатых поверхностей .
- И. И. ЧУЛҚОВ, А. Б. МИЛОВ. О некоторых вариантах контактирования упругого цилиндра с цилиндрическим вырезом

### III. ТРЕНИЕ И ИЗНАШИВАНИЕ

- И. В. ДУНИН-БАРКОВСКИЙ, В. И. ДУНИН-БАРКОВСКИЙ. О параметрах неровностей поверхности при расчетах на трение и на износ
- О. А. ЛИНИНЬШ, Я. А. РУДЗИТ. Влияние смазки на сближение шероховатых поверхностей .
- В. В. ДУНАЕВСКИЙ. Исследование влияния макрогеометрии гильзы цилиндра дизеля Ч 8,5/11 на ее приработку и приработку верхнего поршневого кольца
- В. О. АУЛИС. Об одном методе определения износа