

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ  
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ  
КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЗИНАТНЕ» . . .  
РИГА 1976

## СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии 3

### I. Исследование характеристик шероховатости

- Кризберг Ю. Я., Рудзит Я. А.* Аналитические исследования вероятностных характеристик выступов нерегулярной шероховатости поверхностей . 5
- Рудзит Я. А.* Исследование влияния вида корреляционной функции на точность определения параметров шероховатости поверхности  $R_a$  и  $t_p$  . 15
- Лукьянов В. С., Самбурская Г. Н.* Погрешность измерения характеристик шероховатости поверхности, вызванная изменением горизонтального увеличения прибора . 26
- Экслер Л. И.* Экспериментальные соотношения для высотных и шаговых параметров шероховатости . 37
- Кокин В. П., Руткс О. Я.* Приспособление и способ построения микрокарт шероховатой поверхности 43
- Бунга Л. А.* Методика определения радиусов закругления профиля планарной поверхности полупроводника . 51
- Дунаевский В. В.* Теоретические предпосылки к определению оптимальной формы поршневого кольца 60

### II. Вопросы контактирования деталей

- Демкин Н. Б., Алексеев В. М., Киришин Н. Н.* Влияние микрогеометрии и времени контактирования на тепловую проводимость контакта 64
- Трапезников М. М., Рудзит Я. А., Смирнов А. И.* Критерий упругопластического перехода при взаимодействии шероховатых поверхностей 73
- Протасов Б. В., Рамзаев А. П.* О связи шероховатости приработанных поверхностей с распределением теплового потока трения 84

<i>Миронович Е. М., Петроковец М. И., Савкин В. Г.</i> К расчету величины фактической площади касания для тонкослойных покрытий с учетом их сцепления с подложкой .	91
<i>Стрельников В. П., Тацкий В. Г.</i> Микрогеометрия и распределение долговечности сопряжений .	99
<i>Голубев Ю. М., Антонов В. Ф., Гребенникова Ф. С.</i> Исследование качества поверхностей пары трения гильза цилиндра—компрессионное кольцо .	110
<i>Левин М. А., Сажнева Н. С., Щепин Ю. Н.</i> Определение констант кривой опорной поверхности деталей .	121

### **III. Технологические вопросы качества поверхности**

<i>Дунин-Барковский И. В., Полунин Ю. А.</i> Вопросы технической диагностики неровностей поверхности отверстий, шлифуемых на точном автомате .	125
<i>Голубев Ю. М., Карпенко Ю. П., Долгополов М. В.</i> Исследование микронеровности поверхностей деталей полупроводниковых приборов и интегральных схем .	134
<i>Гальперин М. Я.</i> Влияние местных искажений формы поверхности ограниченной глубины и протяженности на сопротивление усталости металлов .	140