

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

МИКРОГЕОМЕТРИЯ  
И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ  
СВОЙСТВА МАШИН

ВОПРОСЫ КОНТАКТНОГО  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ

Межвузовский сборник научных трудов

Выходит с 1972 года

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

РИГА — 1981

## СОДЕРЖАНИЕ

### I ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ШЕРОХОВАТОСТИ

З. К. БЕЙНЕРТС, Я. А. РУДЗИТ, Ю. Я. КРИЗБЕРГ. Исследование вероятностных характеристик кривизн микронеровностей при высоких уровнях поверхности . . . . .	5
З. К. БЕЙНЕРТС, Ю. Я. КРИЗБЕРГ. Исследование вероятностных характеристик высоты выступов нерегулярной шероховатости поверхности . . . . .	22
А. М. ИЛЛАРИОНОВ, С. В. КАСТОРСКИЙ, В. Я. БЕЛЯЕВ, Я. А. РУДЗИТ. Классификация и параметры микронеровностей поверхностей летательных аппаратов . . . . .	33
Э. М. ФЕЙГЕЛИС, В. П. КОКИН, Е. З. МАСЛОК, В. Н. МИХНЕВА. Экспериментальное определение базовой длины при измерении параметров шероховатости . . . . .	44
А. М. ИЛЛАРИОНОВ, И. А. ОДИТИС, В. Ф. СТУРИС. Способы моделирования и методика исследований шероховатых поверхностей в аэродинамических трубах . . . . .	56
С. В. КАСТОРСКИЙ, Н. Н. ТЮНИН, И. А. ОДИТИС. Влияние качества поверхности на лобовое сопротивление летательных аппаратов . . . . .	65

### II ВОПРОСЫ КОНТАКТИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ

А. Я. КАМОЛС. Экспериментальные исследования сближения при неподвижном контакте . . . . .	74
А. И. СМИРНОВ, Я. А. РУДЗИТ, И. Е. КОНЮХОВ. Контактное взаимодействие деталей машин с прерывистыми металлополимерными поверхностями . . . . .	85
А. И. СМИРНОВ. Формирование шероховатости поверхностного слоя у деталей машин с прерывистыми металлополимерными поверхностями . . . . .	96
В. В. КОЛЬЧАК, Г. Р. ДРУВИЕТИС. Исследование процесса пробивки и микрогеометрии монтажных отверстий в фольгированном стеклотекстолите . . . . .	100
Л. А. БУНГА. Расчетный метод повышения точности сопряжений деталей машин и приборов . . . . .	104