

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО
СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

МИКРОГЕОМЕТРИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МАШИН

Межвузовский научно-технический сборник

В ы п у с к 3

РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ РПИ

РИГА — 1974

СОДЕРЖАНИЕ

I. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ.

Бунга Г. А. Возможности увеличения износостойкости цилиндров двигателей образованием регулярного микрорельефа	3
Рыжов Э. В., Суслов А. Г. Влияние технологических методов обработки на контактную жесткость плоских стыков	9
Витенберг Ю. Р. Исследование микрорельефа электрополированной поверхности с применением корреляционного преобразования профилограмм	22
Некрасов В. П. Управление формированием микрорельефа в процессе растровой доводки	35

II. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ШЕРОХОВАТОСТИ.

Рудзит Я. А. Исследования некоторых аппроксимаций корреляционных функций профиля нерегулярной шероховатости поверхности	48
Демкин Н. Б., Измайлов В. В. Определение некоторых параметров шероховатой поверхности методом шариковой пробы	69
Лукьянов В. С., Самбурская Г. Н. Погрешность измерения характеристик шероховатости поверхности, вызванная нелинейными амплитудными искажениями профиля	74
Лукьянов В. С., Егоров И. В. Выбор режимов дискретного измерения параметров R_a и T_p с заданной допустимой погрешностью	82
Левин М. А. Исследование избыточности профилограмм поверхности деталей	90
Одитис И. А. Исследование шаговых параметров неровностей регулярной шероховатости	96
Кокин В. П., Широн Э. Р. Экспериментальное исследование законов распределения высот микронеровностей регулярной шероховатости	110
Трапезников М. М., Быкова Т. М. Исследование точности вычисления корреляционных функций нерегулярных шероховатостей, профиль которых описывается нормальным стационарным случайным процессом	122
Аулис В. О., Лининьш О. А. О точности воспроизведения трассы при исследовании процесса изнашивания	130

III. ВОПРОСЫ КОНТАКТИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ.

Илсумс М. Ж., Рудзит Я. А. Исследование упругого контакта шероховатой сферы с плоскостью	137
Чулков И. И., Милов А. Б. Влияние поверхност-	

ного слоя контактирующих поверхностей на контактную жесткость цилиндрических соединений . . .	151
Д у н а е в с к и й В. В., Р у д з и т Я. А. Об оценке прилегания поршневых колец к гильзам цилиндров двигателей на основе моделирования профилей гильз случайным процессом	158
Л и н и н ь ш О. А. Интенсивность изнашивания плоских поверхностей с нерегулярной шероховатостью	169