

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. Я. ПЕЛЬШЕ

ТЕХНОЛОГИЯ
РОБОТИЗИРОВАННОГО
ПРОИЗВОДСТВА

Сборник научных трудов

РИГА — 1987

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
I. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ ГПС	
В. П. Коккин, Ю. Я. Кризберг, Я. А. Рудзит. Гибкая измерительная система шероховатой поверхности	5
А. И. Калнаре, Р. Л. Стафецкис, Я. А. Рудзит, А. В. Францев. Система автоматизированного проектирования технологической документации механической обработки деталей приборостроения	17
А. С. Йонанс, И. А. Одитис, В. Ф. Стурис. Автоматизированная система контроля геометрических параметров при изготовлении плоских деталей в ГАП	26
В. А. Сниединьш, О. А. Лининьш. Разработка и исследование позиционирующего механизма роботизированного комплекса	31
С. Н. Лавров, Л. К. Наглис. Решение некоторых вопросов комплексной автоматизации существующего производства реле	35
В. П. Леонов, Э. В. Бумбиерис, Л. А. Барабанщикова, Л. А. Греченкова. Система автоматического регулирования процесса микросварки «САРМ-1» для АСУ ТП и роботизированного производства	44
М. С. Лочмелис, Л. А. Бунга, М. Л. Осис, Б. Б. Плиткин. САПР ТП механической обработки деталей типа «Радиатор»	52
II. ВОПРОСЫ КОНТАКТИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ СОЕДИНЕНИЙ	
А. А. Ланков, Ал. Ан. Ланков. Изменение свойств упругопластических материалов под действием внедряемой сферы	58
Э. О. Студентс. Статистический метод расчета параметров разрушения поверхностей трения в подвижных сопряжениях скольжения	71
В. Н. Мельник, М. П. Шебастинов, Е. В. Болдырев. Определение микротопографических параметров шероховатых поверхностей	79
А. Я. Камолс, Э. К. Бейнерт, Э. О. Студентс, А. Я. Диндоне. Расчет оптимальных параметров качества поверхностей пар трения скольжения узлов устройств робототехники при граничной и гидродинамической смазке	88
В. А. Ивченко. Исследование влияния радиального износа поршневых колец на увеличение площади проходного сечения в стыке замка	98