

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

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

АВТОМАТИЗАЦИЯ
СБОРОЧНЫХ
ПРОЦЕССОВ

Сборник научных трудов

РИГА
1984

СОДЕРЖАНИЕ

От редколлегии	3
Б. А. ЛОБЗОВ, К. Я. МУЦЕНЕК, Я. К. ПОПС. Экспериментальное исследование сборки деталей с нецилиндрическими поверхностями сопряжения	5
Я. К. ПОПС. Исследование ударных режимов сборки нецилиндрических деталей на промышленных роботах	14
Ф. А. СУДНИЕКС. К уточнению параметров траекторий автопоиска	21
С. Г. ВИНЯРСКИЙ, Я. П. АУЗИНЬШ, П. Б. СЛИЕДЕ. Анализ динамики пространственных исполнительных механизмов роботов с учетом сил трения в кинематических парах	28
Я. П. АУЗИНЬШ, В. С. ЧАМАНС. Моделирование динамики манипулятора при выполнении им сборочных операций	36
П. П. АУЗИНЬШ, А. А. БУМАНИС, Я. К. РАЙНЕС. Моделирование динамики пневмовибратора на ЭЦВМ	44
А. А. СТАЛИДЗАН. Быстродействующие механизмы сборочных автоматов	53
И. А. КАУЛИНЬШ. Быстроходные поворотные механизмы с планетарным приводом	60
Б. А. ЛОБЗОВ, Е. Б. ЛОБЗОВА. Манипулятор для сборочных работ	78
А. К. ШУЛЦ. Особенности адаптивного управления пневмоприводом на основе микропроцессорного контроллера	86
Г. Э. ПОРИНЬШ. Выбор промышленных роботов для производства при помощи ЭЦВМ	93
А. М. ГОРИЗОНТОВ. Оперативное управление сборочными процессами в многономенклатурном роботизированном производстве	104