

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА
В МАШИНОСТРОЕНИИ**

Межвузовский сборник научных трудов

Рижский политехнический институт

Рига - 1980

СОДЕРЖАНИЕ

Е.А. Усов. Экстраполяционное моделирование процессов автоматизированного построения изображений типовых деталей.....	5
О.П. Брунс, Б.А. Гутман. Ввод исходной информации при автоматизированном проектировании фасонных фрез.....	13
А.Е. Горелик. Автоматизированное проектирование кинематики коробок скоростей станков.....	19
М.Ю. Варкалис. Автоматизированное проектирование технологии координатно-расточных операций на станках с ЧПУ.....	25
Б.А. Гутман, С.А. Кадикис, А.Е. Прикшанс, А.К. Розенфельд. Кодирование и ввод исходной информации при подготовке управляющих программ для электроэрозионных станков.....	29
Б.Ф. Холодов, Н.Г. Скачков. Особенности настройки инструмента вне станка для оборудования с ЧПУ.....	39
Э.Т. Приманис. Точность позиционирования гидроцил индра в маломощных промышленных роботах.....	48
А.И. Смирнов. Исследование процесса виброабразивной доводки кольцевых поверхностей.....	53
В.Р. Белевитнев. Поляризационные преобразователи одночастотного когерентного излучения в двухчастотное для лазерных интерферометров.....	58
Г.А. Бунга. Некоторые вопросы исследования особенностей регулярного микро рельефа деталей.....	62
Ю.Н. Дроздов, В.И. Смирнов, Б.Б. Павлик, Л.Я. Сшня. Физико-механические свойства поверхностей, трения, подвергающихся заеданию.....	67
Х.Л. Гулевский. Формирование поверхности резанием.....	72
Л.Р. Штейнбергс. Структура марганцевого чугуна.....	78
И.Я. Страуме. Спектроскопическое исследование поверхностного слоя фенопласта К18-2.....	83
Э.В. Бумбиерис, Э.Э. Целмс. Контроль качества рельефных соединений по величине снижения давления в процессе сварки.....	88
В.Я. Бикерниекс, С.С. Петерсон, В.А. Пехович. Сопротивляемость некоторых конструкционных материалов ударному разрушению.....	91

А.В. Чижевский. Групповое рассеивание размеров при протягивании отверстий в заготовках из чугуна СЧ-18-36 в зависимости от скорости резания.....	95
Т.Т. Кирсис. Методика анализа шумового почерка механических систем.....	100
В.А. Ведмеловский. Расчет стружкоделительных прогрессивных прямобочных шлицевых и шпоночных протяжек.....	108
В.А. Ведмеловский, Р.В. Горошенко. Колебания сил резания при протягивании в условиях наростообразования.....	116
Б.Б. Павлик, В.М. Михин, А.Л. Фейхольд. Установка для комплексного исследования свойств металлов при циклическом нагружении.....	122
В.Ф. Еушма, В.И. Щорина. Влияние нагрузки и удельного скольжения на несущую способность смазываемых деталей машин с сосредоточенным контактом.....	125
К.К. Паулиньш. Классификация методов образования поверхностей в технике.....	132