

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР
РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. А. Я. ПЕЛЬШЕ**

Системы автоматизированного проектирования в машиностроении и приборостроении

Сборник научных трудов

**РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
РИГА - 1987**

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Э.Э.Лавендел, В.В.Зарс. Современный уровень и на- правления развития автоматизации проектных работ в республике	5
Б.А.Гутман. Функционально-структурный анализ штамповой оснастки, как объекта автоматизиро- ванного проектирования	15
А.Л.Бокша. Моделирование структуры объекта про- ектирования в САПР гибочных штампов	26
А.Э.Арумс. Автоматизация принятия решений в САПР..	34
В.В.Сайко. Использование экспертной информации при разработке САПР форм литья под давлением тер- мопластов	39
В.В.Сайко. Технологический анализ проектных реше- ний в САПР форм литья под давлением термопла- стов	44
О.А.Межинский. Формирование параметров рабочих де- талей в САПР гибочных штампов.....	52
А.Ф.Крейцбергс. Управление процессом проектирова- ния многоступенчатых пуансонов	57
М.В.Закржевский, Г.И.Страутманис. Проектирование роторных систем с помощью ЭВМ	61
Х.И.Раскин, Ф.И.Туронок. Разработка элементов САПР кулачковых механизмов	72
Э.В.Черных, Я.А.Эйсак. Пакет геометрических прог- рам для решения проектных задач в САПР	82
А.Н.Тырин. Трехмерные модели каркасов поверхнос- тей с точки зрения интерактивной машинной графики	88
Е.А.Усов, А.Е.Горелик, Е.А.Гутман, Э.Н.Стродс. Представление графической информации в пакете ПАПР-ф	92

Е.А.Усов, С.Б.Борданова. Язык описания структуры графической информации проектно-конструкторской документации в САПР	102
А.Б.Прикланс, О.П.Брунс. Особенности визуализации информации для графопостроителей в САПР "ШТАМП-2"	114
О.П.Брунс, В.З.Озолиныш. Использование графического дисплея "ГРАФИТ" в автоматизированном проектировании штампов	118
Я.А.Эйсак, Э.В.Черных. Автоматизация чертежных работ при изготовлении прибора батитермографа ...	122
Е.Н.Левин, А.А.Бураков, Д.Ю.Шуриныш. Система управления базой данных машиностроительных САПР.....	127
М.Ю.Шиндельман, Д.Ю.Шуриныш. Расширенная подсистема диалоговой подготовки исходных данных РАСПИД-3	136
П.И.Шульц, О.А.Кадикис. Проблемы внедрения и адаптации САПР штампов	140
Д.И.Шур. Подсистема выбора характеристик материала по критериям ползучести и длительной прочности в САПР энергооборудования	144
А.С.Заговора. Быстрый приближенный алгоритм решения задачи коммивояжера	148
С.И.Самойлов, В.Н.Алихмин. Активизация подготовки пользователей САПР ТП	158
Э.М.Шаллис. Проектирование учебного САПР технологических процессов	165
Р.Т.Витиныш. Сопряжение УЦМД ЕС-9002, ЕС-9004 с графопостроителями	169