

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР
РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ
И ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Сборник научных трудов

РИЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
РИГА — 1988

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Э.Э.Лавендел, В.В.Зарс. САПР в условиях начала экономической реформы	6
Э.А.Озоллапа. Моделирование функционирования городской телефонной сети	10
М.В.Пехович, О.М.Сагалов. Выбор систем автоматизированной подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ	16
Х.И. Раскин, Ф.И.Турунок. Автоматизированное проектирование кулачковых механизмов с оптимизацией профиля кулачка по усилию давления	21
В.Б.Голубев, Н.Ю.Догина, В.И.Стреляев. Организация диалога человек-ЭВМ в САПР деталей машин ARMFOR	25
Л.А.Арайс. Алгоритмы автоматизации численно-аналитического моделирования	30
Е.А.Арайс, Ю.А.Лещинер. Совместное моделирование динамических и геометрических характеристик механизмов	38
И.М.Перец, Л.И.Шур. Система автоматизированного расчета характеристик ползучести металлических материалов	44
Г.М.Кобленц, Л.И.Шур. Система диалоговой подготовки текстовой документации	47
А.И.Калнаре, Р.Л.Стафецкис, Я.А.Рудзит. Система расчета режимов резания процессов механической обработки деталей	50
М.Л.Осис, Э.С.Напалков, Я.А.Рудзит. Автоматизация технологических расчетов на основе классификации размерных цепей деталей	62
Э.С.Напалков. Синтез оптимальных по Парето структур технологических процессов	70

А.В.Заговора, К.В.Цал. Комплексный критерий оценки эффективности алгоритмов обработки плоскостей, ограниченных контуром	77
В.В.Соколов. Структура инвариантной САПР технологического назначения и ее алгебраическая модель	81
А.Э.Арумс. Информационная система для САПР	87
П.И.Шульц, О.А.Кадикис, Э.А.Дакнис. Анализ динамики развития инструментального производства на предприятиях Латвийской ССР	96
В.В.Сайко. Выбор способа извлечения изделия из литевой формы при автоматизированном проектировании	103
Б.А.Гутман, Д.Ю.Шуриньш. Автоматизация формирования последовательности выполнения проектных процедур	108
Д.Ю.Шуриньш. Построение процедурных моделей конструкторской подсистемы САПР	114
А.Е.Горелик, Э.Я.Стродс. Сервисные программные средства инструментального пакета "ПАПР-Ф"	119
Е.А.Усов. Системы автоматизированного формирования чертежной проектно-конструкторской документации	123
А.Н.Тюрин. Реализация интерактивного графического пакета на языке "С"	130
А.Н.Тюрин, Д.Л.Вяткин. Интерактивное редактирование графической проектно-конструкторской документации САПР "ШТАМП-2"	135
Е.А.Усов, Р.И.Берзиня, С.В.Богданова. Создание сборочных чертежей в САПР технологической оснастки	139
А.Л.Бокша, К.О.Буде, Э.В.Черных. Автоматизированное проектирование поддерживающих пластин гибочных штампов	148
А.Л.Бокша, В.А.Гутман, А.Ф.Крейцбергс. Разрешение конфликтных ситуаций в процессе автоматического проектирования	157

О.П.Брунс. Перенос программного обеспечения САПР "ШТАМІ-2" с ЕС ЭВМ на СМ ЭВМ	167
Е.Н.Левин, П.А.Бабич. Автоматизация процесса генерации системного программного обеспечения графических станций САПР	172
С.Я.Кукле, Я.С.Логинс. Формирование оптимальных составов сортировок	179
Я.А.Ансонс, М.П.Анджане, С.Я.Кукле. Анализ работы автоматизированного рабочего места фирмы ВНИМА-ВНИКИ	186
И.Г.Разумовский. Прогнозирование экономичности САПР	189
А.С.Магиденко. Исследование источников экономии и показателей экономической эффективности САПР машин и приборов..	195
Л.Неннов, А.Тюфехчиан, Б.Калоянов, Е.Ангелова. Программная система для геометрического расчета эвольвентных цилиндрических зубчатых передач с внешним зацеплением с применением персональных компьютеров	200
В.В.Сайко, Э.А.Дакнис. Автоматизированное проектирование посадочных частей формообразующих деталей литьевых форм.....	211