

**МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
РИЖСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
В МАШИНОСТРОЕНИИ**

**Сборник научных трудов**

**Рига - 1990**

Введение .....	3
Э.Э.Лавендел, Д.М.Гохштейн, Г.Д.Шагал. Автоматизированный комплекс для расчета на ЭВМ упругопластических конструкций при сейсмическом воздействии .....	5
Р.Б.Рикардс, А.К.Чате, М.Л.Кензер. Конечный элемент слоистой балки .....	12
Р.Б.Рикардс, Е.Н.Барканов. Моделирование колебательных процессов тонкостенных конструкций с демпфирующими свойствами на основе МКЭ .....	23
Е.А.Арайс, Л.А.Арайс. Реализация системы "РАСМА" на ЦЭВМ .....	31
Л.А.Арайс. Управление вычислительным процессом в моделирующей системе .....	34
С.А.Глухих. Численные аспекты метода граничных элементов в задачах изгиба балок .....	44
С.А.Глухих, Е.Н.Барканов, А.К.Чате. Программный комплекс "РАР" для прочностных расчетов кузова микроавтобуса .....	57
А.М.Красников, В.А.Кушневский. Расчет осесимметричных конструкций из композиционных материалов при термодинамическом нагружении .....	62
В.В.Заре, А.О.Стилле. Оценка области применения систем автоматизированного вычерчивания деталей машин .....	75
О.А.Лещинер. Алгоритмы оптимизации геометрического моделирования в системе РАСМА .....	80
А.М.Лровецкий. Автоматизация преобразований моделей механики .....	84
С.Б.Болховитинов. Исследование качества переходных процессов на основе анализа собственных значений матрицы динамической системы .....	92
Е.н.Усов, Р.И.Берзиня. Автоматическое локальное редактирование машиностроительных чертежей в САПР технологической оснастки .....	97

Е.А.Усов, Я.А.Эйсах. Комплексная система автоматизированного проектирования разделительных штампов на СМ ЭВМ .....	107
А.Ф.Крейцбергс, О.А.Межинскис. Введение элементов диалога в конструкторско-технологическую фазу САПР разделительных штампов .....	113
А.И.Валдниекс, А.Ф.Крейцбергс, О.А.Межинскис. Описание конструкций в системе автоматизированного проектирования штампов совмещенного действия .....	117
А.Л.Бокша, О.П.Брунс. Разработка типовых конструкций пресс-форм для автоматизированного проектирования .....	120
О.А.Кадикис, Я.Э.Опманис. Проблемы внедрения САПР штампов .....	124
R. Vitiņš. Personālo ESM pielietojuma ierobežojumi .....	130
А.А.Лайзанс, О.М.Сагалов. Автоматизированная система выбора и расчетов режима резания .....	132
Н.И.Лацис, А.С.Ковалевский, Е.Р.Магиденко. Нормативная оценка затрат машинного времени на выполнение топологических чертежей при автоматизированном проектировании интегральных микросхем .....	134