

сданы в фонд программных продуктов Госкомитета РФ по высшему образованию.

*ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ ЗАПРОСОВ
К РЕЛЯЦИОННОЙ БАЗЕ ДАННЫХ*

С. В. Борумбей, А. Е. Коновалов

Научный руководитель — доцент *С. В. Волков*

Московский государственный авиационный
технологический университет

Представляется пакет прикладных программ интерпретации запросов к реляционной базе данных, написанных на языке реляционной алгебры «АСТРИД». Реализованы операции реляционной алгебры: проекция — PROJECTED_TO; селекция — SELECTED_ON; соединение — JOINED_TU; объединение — UNION; разность — WITHOUT; декартово произведение — PRODUCED_WITH; пересечение — INTERSECT_WITH. Основными блоками системы являются: блок ввода (преобразует запросы во внутренний формат системы); блок манипулирования данными (отрабатывает операции реляционной алгебры); блок вывода (выводит полученное отношение).

*ОПТИМИЗАЦИЯ ПЕРЕХОДНОГО ОТСЕКА СЕТЧАТОЙ
СТРУКТУРЫ ДВИГАТЕЛЯ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА*

В. В. Кива

Научный руководитель — профессор *В. А. Бунаков*

Московский государственный авиационный
технологический университет

Достигнуть максимального эффекта от применения композиционных материалов (КМ) при производстве летательных аппаратов (ЛА) удастся в том случае, когда традиционные схемы конструкций из металлов заменяются на принципиально новые, ориентированные на реализацию особых свойств КМ. Одной из таких схем является сетчатая оболочка, использованная автором при проектировании переходного отсека двигателя ЛА. Сложность расчета подобных конструкций