

*РАЗРАБОТКА ИНТЕГРИРОВАННОЙ САПР
«ПРОЧНОСТЬ» ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ*

И. Л. Нурисламов

Научные руководители — доцент *В. С. Куликов*,
доцент *Т. Н. Мардимасова*

Уфимский государственный авиационный технический
университет

Излагаются принципы построения и структура интегрированной САПР «Прочность», которая предназначена для решения задач проектирования элементов конструкций с одновременным расчетом их на прочность. Она ориентирована на управление ходом проектирования — маршрутами проектирования.

Исходными данными для системы являются геометрия, совокупность внешних воздействий и внутренних свойств объектов проектирования. САПР «Прочность» производит декомпозицию исходной области проектирования, и на основе анализа состояния фрагментов объекта предлагает проектные решения, ориентированные на его оптимальное функционирование в целом при заданных условиях.

Новизна данной системы состоит в том, что взаимосвязь между мониторами и конкретными прикладными программами осуществляется при помощи базы данных прикладных программ. Алгоритмы системы реализованы на языках программирования TURBO PASCAL, TURBO C и персональной ЭВМ типа IBM PC.

БАЗА ДАННЫХ С УДАЛЕННЫМ ДОСТУПОМ

В. М. Маликов

Научный руководитель — профессор *А. М. Ахмедзянов*

Уфимский государственный авиационный технический
университет

Приводятся результаты разработки базы знаний с удаленным доступом (БЗУД) на примере базы данных авиационных двигателей. БЗУД позволяет в диалоге производить формирование запроса к базе, отправить запрос в свой почтовый