



УТВЕРЖДАЮ
Президент ОАО «Туполев»

И.С. ШЕВЧУК
2002 г.

ОТЗЫВ

о возможностях использования программного комплекса автоматизированного динамического анализа многокомпонентных механических систем EULER («ЭЙЛЕР») в работах по созданию и отработке авиационных конструкций

Программный комплекс «ЭЙЛЕР», разработанный акционерным обществом «АвтоМеханика», используется специалистами Центрального конструкторского бюро им. А.Н. Туполева с 1998 года. Программный комплекс используется для моделирования динамических нагрузок и деформаций в узлах шасси и планера при посадке самолета, моделирования динамики процесса выпуска-уборки закрылков с учетом деформаций конструкции закрылка и крыла, моделирования процесса уборки-выпуска шасси и при решении других задач. В частности, было проведено математическое моделирование динамики посадки самолета нетрадиционной схемы с учетом упругости конструкции планера, детального функционирования механизма шасси, пространственного движения всей системы с учетом больших перемещений и нелинейности характеристик. В результате были получены характеристики нагрузок, возникающих в узлах шасси и конструкции планера, в различных условиях посадки.

Проведенные работы показали высокую эффективность использования программного комплекса «ЭЙЛЕР» для анализа авиационных конструкций. Данная технология представляет собой передовое направление современного инженерного анализа и может использоваться при проектировании, отработке, испытаниях и доводке авиационной техники, а также при проведении научных и прикладных исследований. Использование программного комплекса «ЭЙЛЕР» позволяет уже на ранних стадиях проектирования получить достоверную информацию о динамическом поведении и силовом нагружении создаваемых конструкций, а также оперативно проводить исследования нештатных ситуаций, возникающих в процессе эксплуатации авиационной техники.

Несомненными достоинствами программного комплекса «ЭЙЛЕР» являются:

- удобный современный интерфейс;
- подробная документация;
- высокая оперативность решения задач;
- квалифицированная поддержка работ со стороны разработчика программного комплекса – акционерного общества «АвтоМеханика».

Заместитель директора
ЦКБ ОАО «Туполев»

А.А. ПУХОВ