

*СОЗДАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ДЛЯ АНАЛИЗА ТОЧНОСТИ ИЗДЕЛИЙ  
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ  
ДЕТАЛЕЙ СЛОЖНОЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ФОРМЫ*

*Д. Г. Черясов*

Научные руководители — профессор *Ф. И. Демин*,  
ассистент *О. С. Сурков*

Самарский государственный аэрокосмический университет

Представлена программа расчета точности геометрических характеристик изделий сложной пространственной конфигурации при изготовлении и сборке. Создана общая схема размерных связей и отработан алгоритм с использованием векторного суммирования составляющих звеньев и имитационно-статистического моделирования производственных погрешностей составляющих геометрических параметров.

Разработанная программа позволяет представлять результаты расчетов в виде численных значений и в графическом отображении областей рассеивания составляющих и замыкающих звеньев пространственной размерной цепи.