

МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ 3D МОДЕЛЕЙ

В.А.Зремин

Научный руководитель – доцент Л.А.Чемшинский

Самарский государственный аэрокосмический университет

Рассмотрены методы формирования пространственных моделей реальных геометрических объектов на примерах использования CAD/CAM систем ADEM, Cimatron, а также Autodesk 3D Studio

ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ В
РАЗЛИЧНЫХ CAD-CAM СИСТЕМАХ

А.Н.Губанов

Научный руководитель – доцент Л.А.Чемшинский

Самарский государственный аэрокосмический университет

Дается обзор существующих методов создания трехмерных объектов в различных системах автоматизации проектирования.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АГРЕГАТОВ ГТД С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CAD-CAM ADEM

А.З.Ермошкин

Научный руководитель – доцент К.П.Крашенинников

Самарский государственный аэрокосмический университет

Новая технология проектирования позволяет значительно сократить как процесс проектирования, так и процесс изготовления деталей в условиях современного производства, что достигается использованием станков с ЧПУ с предварительным созданием для них управляющих программ в режиме диалога с ПЭВМ. Среда ADEM позволяет осуществить процесс передачи конструкторской документации от конструктора к технологу и рабочему.

Предлагаемая методика проектирования с использованием CAD-CAM ADEM позволяет повысить качество готовых изделий, что в конечном итоге скажется на себестоимости и конкурентоспособности продукции.