

# УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ В AUTODESK INVENTOR PROFESSIONAL R11 В ОБЛАСТИ ДАННЫХ КОНСТРУИРОВАНИЯ

*А.В. Карпенко, В.Г. Концевич*

В Inventor Professional 11 обеспечивается возможность:

- переноса каркасов в 3М эскиз.
- переноса 3М каркасов в чертежах.
- переноса поверхностей в составной элемент.
- задания цвета поверхностей.

В среде детали и конструирования теперь доступны следующие инструменты:

- инструменты для анализа геометрии, как в среде проектирования деталей, так и в среде вспомогательных построений.

Данные инструменты включают:

- о зebra-анализ с контролем частоты полос и точности отображения, что позволяет получить представление о непрерывности и тангенциальности поверхности;

- о гауссовый анализ, дающий представление о кривизне поверхности;

- о анализ поперечного сечения, который отображает толщину стенки с графическим отображением нарушений минимальной и максимальной толщины;

- о анализ литейных уклонов, отображающий в графическом виде необходимый уклон граней для извлечения детали из формы в заданном направлении;

- о определение минимального расстояния между двумя компонентами или гранями в сборке.

- о быстрое создание новых анализов и управление сохраненными анализами с помощью браузера или стандартной панели инструментов.

- инструменты Конструирование и Тела, используемые для исправления импортированных данных, усовершенствованы. Пользователь может:

- о начать редактирования при выполнении операций с инструментом Проверка качества.

- о задать значения допуска для операций Сшить поверхности, С замыканием и Восстановить.

- о отменить неудачную обрезку контуров и исправить их. Обрезать поверхности, используя данные о ребрах соседних поверхностей и данные каркаса.

- флажок Автоматически сохранять компоненты во время преобразования появился в диалоговом окне Параметры импорта. Эта опция позволяет уменьшить время преобразования и используемый объем памяти для больших файлов изделий. Он по умолчанию выбран и применяется только для файлов IGES и STEP.