

◆ Новинки технической литературы ◆

Две книги о системе nanoCAD

Книги “nanoCAD Механика 9.0. Инженерная 2D- и 3D-графика” и “nanoCAD Plus 10. Адаптация к учебному процессу” уже доступны для читателей. Эти практические пособия станут хорошим подспорьем как для тех, кто использует эти САПР, так и для тех, кто планирует организовать обучение на их основе.

Пособия по nanoCAD Plus и nanoCAD Механика были разработаны для подготовки инженеров в вузах, но при этом они будут интересны не только студентам и преподавателям: много полезного для себя найдут здесь и проектировщики, осваивающие работу с nanoCAD, и даже опытные пользователи, желающие изучить систему глубже. Весь функционал САПР-платформы nanoCAD Plus 10 и вертикального решения nanoCAD Механика 9.0 разбирается поэтапно и наглядно.

Написал обе книги профессор кафедры инженерной и компьютерной графики Южно-Уральского государственного университета (гор. Челябинск), кандидат технических наук **Николай Кувшинов**. Хотя акцент сделан на использовании рассматриваемых решений в машиностроении, материал будет очень познавателен и для специалистов других отраслей.

“Книги дают определенную культуру общения с программой. Позволяют по-другому взглянуть на знакомый функционал всем, кто самостоятельно изучал программу, узнать полезные “фишки”, – так рецензирует эти издания **Алексей Гепта**, руководитель проекта nanoCAD Механика.

nanoCAD Plus 10.**Адаптация к учебному процессу**

Материал книги разбит на два больших раздела: “Основы 2D-графики” и “Основы 3D-графики”. Пошагово продемонстрирован весь процесс установки и настройки программы. Базовый функционал конструирования рассматривается на многочисленных примерах. Подробно представлены основные действия при подготовке и построении чертежей, их редактировании и выводе на печать.

В рамках выполнения рабочих заданий пользователи изучают способы создания и редактирования векторных 2D- и 3D-примитивов, координатные системы, объединение примитивов в более интеллектуальные блоки и каталоги для автоматизации и ускорения процесса проектирования. Среди других тем – создание и редактирование элементов оформления по нормам ГОСТов и ISO, форматирование таблиц, использование внешней технической документации, подключение внешних данных в форматах IFC, DWG, PDF. Кроме того, пособие содержит краткие сведения о встроенной информационно-поисковой системе NormaCS. Отдельная глава посвящена ленточному



интерфейсу САПР-платформы. Для большей наглядности примеры, касающиеся 2D- и 3D-графики, сопровождаются не только текстовым комментарием, но и собранными в таблицы иллюстрациями поэтапных действий.

nanoCAD Механика 9.0. Инженерная 2D- и 3D-графика

Это пособие представляет функционал вертикального программного решения для машиностроительного проектирования и знакомит читателя с возможностями его применения в качестве замены зарубежного аналога.

Разговор начинается с подробных инструкций по установке и настройке программы, а затем переходит к разбору стандартного инструментария для конструирования на основе nanoCAD Plus 10. В процессе выполнения учебных заданий по созданию чертежей деталей и изделий приборостроения разбирается специализированный функционал. Сами задания объединены в два больших раздела: “Основы 2D-графики” и “Основы 3D-графики”. Для получения конечных 2D-чертежей используется современная технология “3D-модель – 2D-модель – 2D-чертеж”.

Особенностью этого пособия является то, что оно помогает не только изучить базовые функции проектирования, но и решать сложные конструкторские задачи. Так, например, для выполнения нестандартных задач привлекается модуль проектирования валов, с помощью которого разрабатываются как детализированные, так и сборочные чертежи; процесс проектирования ускоряется благодаря удобному интерфейсу и наличию наиболее востребованных конструктивных элементов, типовых участков валов. Раздел, посвященный 3D-моделированию деталей, учит использованию булевых операций – в ряде случаев такая возможность существенно ускоряет работу.

Пособие написано понятным инженеру языком, а примеры построены по принципу “от самого простого – к более сложному”, благодаря чему оно будет полезно широкому кругу читателей.

Купить обе книги в электронном виде можно на площадке “ЛитРес” (www.litres.ru). Кроме того, готовится их издание в печатном виде. 📖

**Об авторе**

Кувшинов Николай Сергеевич – профессор кафедры инженерной и компьютерной графики Южно-Уральского государственного университета (гор. Челябинск). Кандидат технических наук, автор более 100 научных публикаций, в том числе четырех книг по начертательной геометрии, приборостроительному черчению, инженерной и компьютерной графике. Награжден знаком “Изобретатель СССР”. Член Союза фотохудожников России.