

Инструменты конструктора-технолога

- 4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДЕЛЕ ВНЕДРЕНИЯ ПРИНЦИПОВ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА**
- 10 МОДУЛЬ ADEM СAPP — СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ СОЗДАНИЯ ТЕХПРОЦЕССОВ**
- 14 ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ВИРТУОЗНОГО ИСПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ ИНЖЕНЕРА-КОНСТРУКТОРА В НОВОЙ ВЕРСИИ КОМПАС-3D V14**
Описываются некоторые наиболее значительные улучшения базовой функциональности очередной, 14-й версии динамично развивающейся САПР КОМПАС-3D.
- 18 КОМПАС-3D V14: «Электрические» НОВИНКИ**
- 22 CAD/CAM-СИСТЕМЫ Delcam — МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СКОРОСТЕЙ**
- 24 ИНФОРМАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИЗДЕЛИЯ И НОРМАТИВНОЙ БАЗОЙ ERP КОМПАНИИ АППИУС**
- 29 nanoCAD 4.5: РАСТРОВОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ**
Одно из ярких нововведений в nanoCAD 4.5 — это работа с растровыми изображениями. Что это, зачем создано и для чего нужно пользователям? Попробуем разобраться в данной статье.
- 32 ПЕРЕВОД БУМАЖНОГО АРХИВА В ЭЛЕКТРОННЫЙ ВИД. ШАГ 1**
- 35 2013-Я ВЕРСИЯ САМ-СИСТЕМЫ PartMaker: РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ВИДОВ МНОГООСЕВОЙ МЕХАНООБРАБОТКИ**
- 36 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ САПР БАЗИС С ОБОРУДОВАНИЕМ Altendorf НА АВТОМАТИЗИРОВАННОМ МЕБЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ**
- 39 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ПРОДУКЦИИ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ CFD**
- 42 COPRA RollForm: НАМ ВСЕ ЗАДАЧИ ПО ПЛЕЧУ!**
Настоящая статья продолжает цикл публикаций, посвященных разработке специалистами ЗАО «СиСофт» калибровок валков гнутых профилей с использованием программного комплекса COPRA RollForm. Речь в ней идет о расчете процесса формообразования профилированного листа с высотой гофра 44 мм.
- 44 TechnologiCS 6 — УПРАВЛЕНИЕ УЧТЕННЫМИ КОПИЯМИ**

По выставочным павильонам

- 49 ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА КОМПАНИИ НР — МАКСИМАЛЬНО УДОВЛЕТВОРЯТЬ ПОТРЕБНОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ВО ВСЕМ МИРЕ

Интервью журнала «САПР и графика» с Манелом Мартинезом Понсой, вице-президентом и генеральным директором подразделения графических решений компании НР в регионе ЕMEA (Европа, Ближний Восток, Африка), и Роненом Зиони, директором по развитию рынков графических решений компании НР в регионе ЕMEA.

52 ОЛИМПИАДА САПР

Подведение итогов

Репортаж с прошедшей 17 ноября в Национальном исследовательском технологическом университете «МИСиС» олимпиады по инженерной графике и компьютерному моделированию среди обучающихся.

54 Marussia ПОЕДЕТ, НО НУЖНО НЕМНОГО ПОДОЖДАТЬ...

Интервью с Петром Симондсом, консультантом российской команды «Формулы-1» — Marussia.

Аппаратное обеспечение

56 ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ КИР ОТМЕЧАЮТ СВОЙ 30-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ

Инженерные системы КИР имеют самую высокую производительность при традиционно отменном качестве, что в сочетании с самой низкой на рынке стоимостью копии и самым большим ресурсом оборудования обеспечивает оптимальное на данный момент соотношение «цена/качество».

58 ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА ANSYS Siwave

Программный продукт ANSYS Siwave позволяет учесть паразитные эффекты, возникающие в многослойных печатных платах и корпусах микросхем.

Образование

62 МЫ УЧИМ ПОНЯТИЕ И ЛЮБИТЬ САПР

Опыт использования технологий

- 66 СОТРУДНИЧЕСТВО Delcam И РЕР Применение CAD/CAM-систем для обработки заготовок, выращенных из спеченного лазером металлического порошка

- 67 ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ НЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ МОТИВАЦИИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ

- 73 FeatureCAM — САМ-СИСТЕМА ДЛЯ КОНСТРУКТОРОВ И НЕ ТОЛЬКО...

- 74 РЕЗУЛЬТАТ ПРЕВЗОШЕЛ НАШИ САМЫЕ СМЕЛЫЕ ОЖИДАНИЯ!

Автор делится опытом внедрения в ОАО «Завод имени М.И. Калинина» приобретенного у компании «CSoft-Бюро ESG» нового оборудования с ЧПУ, а также систем Autodesk Inventor 2012 и InventorCAM.

- 78 3D-ПРОЕКТИРОВАНИЕ: ПРОПУСК НА НОВЫЕ РЫНКИ

- 80 СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННОГО И ДОКУМЕНТАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКОЙ ПРОИЗВОДСТВА В ОАО «ЭЛАРА» НА БАЗЕ Lotsia PDM Plus

- 84 ОПТИМАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ ППР — ПУТЬ К ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- 90 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СПИРАЛЬНЫХ СВЕРЛ В СИСТЕМЕ КОМПАС

- 95 ИЗЛОМ БОКОВОЙ РАМЫ ТЕЛЕЖКИ ГРУЗОВОГО ВАГОНА

Анализ технологии производства, пути устранения дефектов

- 100 ПОДСЧЕТ ГЛУБИН СКВАЖИН ПРИ ПОМОЩИ БАЗОВОГО ФУНКЦИОНАЛА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА AutoCAD Civil 3D И MS Office

- 104 ОПЫТ КОМПАНИИ WT Wilson ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ArtCAM ДЛЯ СОЗДАНИЯ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ЛИТЕЙНЫХ ФОРМ