

- 4 КОМПАС-3D V12: ПРОСТАЯ РАБОТА СО СЛОЖНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ**
В статье автор приглашает как пользователей КОМПАС-3D, так и конструкторов, работающих с другими САПР, ознакомиться с новыми возможностями КОМПАС-3D V12 в работе с поверхностями.
- 10 ADEM v9.0 — НОВАЯ ВЕРСИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ**
- 14 3D ШАГАЕТ В МАССЫ С AutoCAD 2011**
Представляем читателям первую статью цикла, в которой сделан обзор новых возможностей только что вышедшего AutoCAD серии 2011 от компании Autodesk.
- 20 ПРОЧНОСТНЫЕ АНАЛИЗЫ В Autodesk Inventor**
Использование современных САПР предполагает не только создание цифровых прототипов, но и проведение инженерного анализа моделей деталей, узлов и изделий в целом. Autodesk Inventor содержит среду прочностного анализа деталей, позволяющую реализовать проверку моделей без испытания опытных образцов.
- 23 TECHCARD 8. НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА**
Сегодня TECHCARD позволяет технологам как крупных предприятий, так и небольших производственных организаций поэтапно осуществлять всю технологическую подготовку производства в едином конструкторско-технологическом информационном пространстве.
- 26 МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ РЕДАКТОР УПРАВЛЯЮЩИХ ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ**
Универсальный графический редактор управляющих программ позволяет специалисту провести верификацию и, при необходимости, отработку управляющей программы.

Управление и производство

- 29 ПМК «1С:Машиностроение 8» — РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**
На примере одного из предприятий отрасли рассмотрим типичные проблемы, с которыми сталкиваются многие машиностроители, и приведем рекомендации по их решению.
- 34 NormaCS Pro. СДЕЛАЙ САМ!**
- 36 ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ ИНТЕГРИРОВАННОГО РЕШЕНИЯ Lotsia PLM 4.40**
- 41 ПОСТРОЕНИЕ КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ**

По выставочным павильонам

- 46 **КОНФЕРЕНЦИИ PTC Innovation Forum 2010 ЗАВЕРШИЛИ СВОЕ ШЕСТВИЕ ПО СТРАНЕ**
Серия ежегодных конференций PTC Innovation Forum 2010 — мероприятий, на которых обсуждаются проблемы российского производства, — стартовала 13 апреля в Москве. В этом году, уже традиционно, форум проводился в четырех городах: Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге и Новосибирске, столице Сибири, крупном промышленном и научном регионе России.



- 50 **ЛЭП-2010. ПЕРВЫЕ ИТОГИ**
На страницах специализированной прессы группа компаний «Русский САПР» уже неоднократно анонсировала выход новой версии программного комплекса для автоматизированного проектирования воздушных линий электропередачи САПР ЛЭП 2010. Сегодня данный программный комплекс является наиболее мощным инструментом из представленных на рынке решений.

Архитектура и строительство

- 54 **ArchiCAD 14
КРАТКИЙ ОБЗОР НОВОЙ ВЕРСИИ**
- 58 **ПРИОБЩЕНИЕ К ТВОРЧЕСТВУ,
или ЭКСКУРСИЯ
ПО ЛАБОРАТОРИИ Autodesk**
- 61 **ПРИРУЧЕННАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ,
или КАК ВЫПОЛНИТЬ ПРОЕКТ
В Model Studio CS ЛЭП**

Аппаратное обеспечение

- 67 **KIP 70 —
НОВОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДЛЯ ШИРОКОФОРМАТНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ KIP**
В 2010 году выпущено значительно измененное ПО новой серии с возросшей функциональностью — KIP 7.0 (IPS 7.0).
- 72 **ГЕНЕРАЛ ОТ ПЕЧАТИ**

Опыт использования технологий

- 74 **ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД
К ОБЕСПЕЧЕНИЮ НАДЕЖНОСТИ
РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ.
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО
ПОВЕДЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
Pro/ENGINEER Mechanica**
- 80 **1-2-3, или ШПАРГАЛКА
ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ
КОМПЛЕКСНОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ
В ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ,
РАБОТАЮЩЕЙ В ОБЛАСТИ ПГС. ЧАСТЬ III**
- 84 **РЕСТАВРАЦИЯ СТАРЫХ АРХИВНЫХ
ДОКУМЕНТОВ В СПКТЬБ «Мосгидросталь»**
- 90 **Solid Edge С СИНХРОННОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ
НА СЛУЖБЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ**
- 94 **КОМПАНИЯ Delcam ПОЛУЧИЛА
ПРЕМИЮ КОРОЛЕВЫ СОЕДИНЕННОГО
КОРОЛЕВСТВА ЗА РАЗРАБОТКУ
CAD/CAM-РЕШЕНИЯ ДЛЯ СТОМАТОЛОГИИ**
- 96 **ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
САМ-СИСТЕМЫ PowerMILL В КОМПАНИИ
Kobe Aluminum Automotive Products**
- 97 **АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
КОМПАС-3D В ИНЖЕНЕРНОМ
ГРАФИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ
ПО ИТОГАМ КОНКУРСОВ
В Г.НОВОСИБИРСКЕ**
В статье рассматривается, как обстоят дела с использованием прикладных графических пакетов на разных ступенях инженерного графического образования.
- 101 **ИННОВАЦИИ И САПР. ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ В КОМПАС-3D**
- 104 **СОЗДАНИЕ ЕДИНОЙ УПРАВЛЯЕМОЙ
СРЕДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
В КОМПЛЕКСНОЙ
САПР КОРПУСНОЙ МЕБЕЛИ**
- 106 **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. СЕРВИСНЫЙ ПОДХОД**
- 109 **Solo AutoCAD. СТАТЬЯ ОДИННАДЦАТАЯ**