

- 4 ПО ЗАПАДНЫМ СТАНДАРТАМ**
Интервью с президентом группы компаний WEST-RU Владимиром Тихомировым, в котором он рассказывает о том, что составляет основу успеха российской инжиниринговой компании на международном рынке.
- 8 УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**
Уникальные технологии платформы 3DEXPERIENCE от компании Dassault Systèmes открывают безграничные возможности перед научными сообществами.
- 12 УПРАВЛЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЯМИ ИЗДЕЛИЯ В СИСТЕМЕ T-FLEX DOCs**
Компания «Топ Системы» имеет серьезный опыт внедрения и настройки PLM-системы для условий предприятий России и СНГ, включая управление изменениями.
- 18 СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКОЙ ПРОИЗВОДСТВА В ЛОЦМАН:PLM 2013**
В данной статье рассмотрены ключевые блоки Системы планирования и управления подготовкой производства в составе ЛОЦМАН:PLM 2013.
- 22 КОМПАС-3D: ПУТЬ ОТ «Шафта» К «Валам и механическим передачам»**
В состав системы КОМПАС-3D V14 знакомые всем приложения КОМПАС-Shaft 2D и КОМПАС-Shaft 3D вошли под новыми именами — «Валы и механические передачи 2D» и «Валы и механические передачи 3D». В этой статье мы остановимся на основных изменениях и новшествах, которые появятся уже в следующей версии КОМПАС-3D с индексом 15.
- 24 АДЕМ. ИСТОРИЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ**
Статья посвящена краткой ретроспективе развития АДЕМ — интегрированной CAD/CAM/CAPP/PDM-системе и взаимовлиянию рынка, технологий и задач автоматизации.

Инструменты АРМ

- 28 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ «ПОД КЛЮЧ» В SolidWorks И SolidWorks Electrical**
- 34 РАЗРАБОТКА ТОПОЛОГИИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ С ПОМОЩЬЮ Allegro/OrCAD PCB Editor**
- 39 А ЕЩЕ ПРОГРАММНЫЕ КОМПЛЕКСЫ Autodesk ХОРОШИ ТЕМ, ЧТО...**
В настоящей публикации автор проиллюстрировал на актуальных практических примерах одно из несомненных достоинств программных комплексов Autodesk.
- 42 СЕКРЕТЫ УСПЕХА ОБРАБОТКИ РАСТРОВ, ИЛИ ЧЕМ ПЛОХ «ЗОЛОТОЙ МОЛОТОК»**

- 45 **ПОДГОТОВКА НОРМАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ ERP**
Автор данной статьи постарался систематизировать аспекты подготовки нормативной информации для систем производственного планирования и учета.

- 50 **КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ ПОДХОД ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВОГО ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА ПРЕДПРИЯТИЯ**
Пакет инструментов, входящих в AutoCAD, Civil 3D, позволяет решить практически любые задачи, стоящие перед специалистами отдела генерального плана предприятия, что повышает эффективность и корректность выполнения работ.

Элита САПР

- 53 **РОССИЙСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ГОТОВЫ ПЕРЕЙТИ К СЛОЖНЫМ СОВРЕМЕННЫМ РЕШЕНИЯМ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**
Интервью с вице-президентом по Европе, Ближнему Востоку и Африке Intergraph RP&M Филиппом Марсо и вице-президентом Intergraph RP&M по Центральной и Восточной Европе Гюнтером Маусом.

Аппаратное обеспечение

- 56 **УНИКАЛЬНАЯ ШИРОКОФОРМАТНАЯ СИСТЕМА ПЕЧАТИ KIP C7800**
Японский производитель широкоформатной техники компания Katsuragawa Electric Co. Ltd представила в минувшем году принципиально новый продукт, не имеющий аналогов на рынке. Речь идет о системе цветной и черно-белой печати KIP C7800.
- 58 **НОВЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ВИДЕОКАРТЫ NVIDIA Quadro НА БАЗЕ АРХИТЕКТУРЫ Kepler**
В этой статье мы рассмотрим новые профессиональные решения NVIDIA на базе архитектуры Kepler для графических станций, предназначенные для работы с профессиональными 3D-приложениями.
- 63 **КАК СОКРАТИТЬ ВРЕМЯ ВЫЧИСЛЕНИЙ ПРИ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОМ АНАЛИЗЕ**
Имеется несколько важных факторов, существенно влияющих на продолжительность моделирования.

- 66 **ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АИИС КУЭ ПОДАСТАНЦИИ С ПОМОЩЬЮ САПР AutomatiCS 2011**
Рассказано об опыте использования AutomatiCS для проектирования автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) электрической подстанции напряжением 500 кВ.
- 73 **ВОЗМОЖНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В КЛИНИЧЕСКУЮ ПРАКТИКУ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ**
- 76 **ОБЗОР ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМ ДОКУМЕНТООБОРОТА И ПЛАНИРОВАНИЯ В ЗАО «Северо-западная Инжиниринговая корпорация»**
Описан опыт внедрения Lotus PDM PLUS совместно с MS Project в современной российской инжиниринговой компании.
- 80 **ОБМЕН ДАННЫМИ МЕЖДУ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ ГРАФИЧЕСКИМИ СРЕДАМИ**
Сегодня проблема обмена данными между профессиональными графическими средами остается весьма актуальной и, как правило, не имеет практического решения.
- 82 **ВНЕДРЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ ОТ КОМПАНИЙ Delcam И OPS-Ingersol В ФИРМЕ Cavalier Tools & Manufacturing**
- 83 **ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ САМ-СИСТЕМЫ PowerMILL В ФИРМЕ Industrial Molds ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТЕМПОВ ПРОИЗВОДСТВА**
- 84 **ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ CAD/САМ-РЕШЕНИЙ Delcam КРУПНЕЙШИМ В ЕВРОПЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ПРЕСС-ФОРМ — КОРПОРАЦИЕЙ Simoldes**
- 86 **ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ САМ-СИСТЕМЫ FeatureCAM В ФИРМЕ Lion Engineering: КАК СДЕЛАТЬ ВЛОЖЕНИЕ БОЛЬШИХ ФИНАНСОВЫХ ИНВЕСТИЦИЙ В СТАНКИ С ЧПУ ЭФФЕКТИВНЫМ?**
- 88 **ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ САМ-СИСТЕМЫ FeatureCAM В ФИРМЕ Padgett Machine**