

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 10'2010 (168)

Издатель:

Б. М. Молчанов

Главный редактор:

Д. Г. Красковский (dmikras@aha.ru)

Литературная редакция:

Т. И. Колесникова,

О. В. Трифонова

Дизайн и верстка:

Р. Б. Кокарев,

К. А. Кубовская,

П. В. Шумилин

Поддержка web-сайта:

С. А. Сидоров

Директор по производству:

А. В. Синев

Директор по полиграфии:

Г. Н. Фокин

Рекламное агентство:

К. Л. Бабулин (директор),

А. Н. Павлова (pavlono@compress.ru)

Тел./факс: (495) 234-65-81, 234-65-84

Адрес редакции:

105064 Москва, Гороховский пер., 7

Тел./факс: (495) 234-65-81/82/83/84

e-mail: cad@compress.ru

www: http://www.sapr.ru

Служба распространения:

И. С. Плужникова

Адрес службы распространения:

Москва, Гороховский пер., 5, комн. 7

Тел./факс: (495) 234-65-81, 234-65-82

e-mail: cptrade@aha.ru

Учредитель:

ООО «КомпьютерПресс»

Сдано в набор 27.09.2010

Подписано в печать 18.10.2010

Отпечатано в типографии

ООО «Галер Принт!»

Тел./факс: (495) 580-66-25

Тираж 8000 экз.

Регистрационный № 015723

от 25 июля 1997 года

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким бы то ни было способом материалов, опубликованных в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения издательства «КомпьютерПресс». Мнения, высказываемые в материалах журнала, не обязательно совпадают с точкой зрения редакции. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

© КомпьютерПресс, 2010



Отечественные разработки

- 4 СКВОЗНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ С САД/САМ/САРР АДЕМ**
Группа компаний АДЕМ на протяжении нескольких лет работает с компаниями, специализирующимися в области производства и продажи малогабаритного оборудования. Одним из самых успешных примеров подобной работы является многолетнее сотрудничество разработчиков АДЕМ и специалистов компании «Дидактические системы».
- 8 ЛОЦМАН:ПГС: НОВЫЕ ПРИНЦИПЫ И ТЕХНОЛОГИИ ИНЖЕНЕРНОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА**
На примере системы управления проектными данными ЛОЦМАН:ПГС рассказывается о технологиях, характерных для PDM-систем нового поколения и направленных на значительное повышение эффективности процесса проектирования.
- 12 КОМПАС-3D УХОДИТ В «ОБЛАКА»**
Выражение «облачные» технологии прочно вошло в обиход ИТ-специалистов и прописалось в новостных лентах.
- 16 nanoCAD 2 (бета 2): НЕ БОЙСЯ ПОПРОБОВАТЬ!**
Чего ждать от новой версии бесплатной российской САПР-платформы nanoCAD 2.0, вы узнаете из этой статьи.
- 18 ВЫБОР В ПОЛЬЗУ nanoCAD ОПС**
- 20 nanoCAD ОПС 2.5: ЧТО ДЕНЬ ГРЯДУЩИЙ НАМ ГОДИТ...**
В начале сентября вышла в свет новая версия платформы nanoCAD — с поддержкой DWG версии 2010, оптимизированным интерфейсом, значительно улучшенным функционалом и гораздо более высокой скоростью работы.
- 23 ТЕСТИРУЕМ nanoCAD**
Недавно компания «Нанософт» объявила о выпуске второй версии (бета 2) своего продукта nanoCAD. Узнав об этом, автор решил провести несколько тестов, чтобы понять, насколько продвинулись российские разработчики бесплатной САПР-платформы.
- 29 T-FLEX DOCs 2010 — ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ АРМ**
В данной статье подробно рассматривается встроенный в T-FLEX DOCs 2010 механизм по расширению функциональности системы под названием «Рабочие страницы».
- 32 НОВЫЕ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ БАЗИС ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ МЕБЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**
- 35 ИНТЕГРАЦИЯ — «КОСТЫЛЬ» АВТОМАТИЗАЦИИ**

- 38 ЧЕТЫРЕ ОСНОВНЫХ ПРИНЦИПА ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**
Siemens PLM Software предлагает широкий набор решений для всех видов инженерного анализа (CAE). В данной статье речь идет о четырех базовых принципах численного моделирования, которые составляют основу мощной системы численного анализа NX Advanced Simulation.
- 40 РАЗМЕРНЫЙ АНАЛИЗ В SolidWorks**
Программный комплекс SolidWorks обеспечивает выполнение размерного анализа в 3D-моделях сборок с использованием специализированных приложений TolAnalyst и CETOL 6 Sigma.
- 44 САМ-СИСТЕМА FeatureCAM 2011: ВОЗМОЖНОСТИ НОВОЙ ВЕРСИИ**
- 49 НОВАЯ ВЕРСИЯ Deltcam for SolidWorks 2011**
На прошедшей в сентябре выставке IMTS компания Deltcam официально представила 2011-ю версию САМ-системы Deltcam for SolidWorks, предназначенную для использования совместно с популярной САД-системой SolidWorks.

- 50 ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ RES: ЛЭП 0,4-10 кВ И RES: МЗ — ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ**
В настоящее время в проектных организациях заканчивается переход от устаревшей технологии «умозажного» проектирования к проектированию в электронном виде с применением современной компьютерной техники и технологий.

По выставочным павильонам

- 54 ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИИ ПО PLM-РЕШЕНИЯМ 2011**
9 сентября в Москве состоялась VII Международная конференция пользователей программного обеспечения семейства Lotusia PLM «Опыт применения системы Lotusia PLM на предприятиях России и стран СНГ».

- 62 CETOL 6σ: ОСОЗНАННАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ТОЧНОСТИ**
Рассмотрен вариант решения, реализованный в экспериментальном проекте компании «Солвер» для ОАО «ОКБ «Новатор» (г. Екатеринбург). Расчет размерной схемы небольшого узла цепей представлял собой лишь одну задачу из большого объема работ, выполненных в рамках данного проекта.
- 68 ТРИ ИСТОЧНИКА И ТРИ СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ УСПЕХА**
- 71 ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ЗДАНИЯ: ОСНОВНЫЕ ЗАКАЗЧИКИ И ПОЛЬЗОВАТЕЛИ**
В наши дни главными вдохновителями и популяризаторами освоения и внедрения BIM в архитектурно-строительную практику являются наиболее прогрессивные проектировщики, среди которых в основном архитекторы.
- 78 ПРИМЕНЕНИЕ AutoCAD Revit Architecture В ПРОЕКТНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОАО «Строительно-финансовая ассоциация»**
- 82 КОНЦЕПЦИЯ ТРИБРИДНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И НОВЫЙ ТЕЛЕФОН ОТ LG Electronics**
- 84 ЗА ПЕРЕДОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ — В АНГЛИЮ!**
В июле делегация ОАО «Московское машиностроительное предприятие им. В.В. Чернышева» посетила ведущие предприятия Великобритании, относящиеся к отрасли двигателестроения и авиастроения.
- 88 СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ СВЕРХЗВУКОВОГО ИСТРЕБИТЕЛЯ В AutoCAD 2011**
В данной статье продемонстрирована возможность создания модели самолета в AutoCAD 2011.
- 92 МАРШРУТИЗАЦИЯ ПАКЕТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ПОЛИМОРФИЗМОВ В ПРИКЛАДНЫХ СИСТЕМАХ**