

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 09'2010 (167)

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 (pavlova@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 27.08.2010

Подписано в печать 17.09.2010

Отпечатано в типографии

ООО «Галер Принт!»

Тел.: (495) 918-11-05, 918-11-06

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

Спецвыпуск «Управление и производство»

- 4 «1С:PDM» — ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫМИ ДАННЫМИ**
Инженерные данные были и остаются важнейшей составляющей любого производственного предприятия.
- 6 СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕНТЫ РАСХОДОВ НА ИТ**
О нынешней ситуации с внедрением информационных технологий на предприятиях и перспективах их развития мы беседуем с директором компании OmegaSoftware Сергеем Коровкиным.
- 10 КОМПЛЕКС РЕШЕНИЙ АСКОН 2011: КОНКУРЕНТНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО ИЛИ НЕОБХОДИМОСТЬ?**
- 18 ОПЕРАТИВНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ Zenith SPPS**
- 21 ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА СКВОЗНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ КОРПУСНОЙ МЕБЕЛИ В СИСТЕМЕ БАЗИС**
Повышение эффективности мебельного производства с помощью локальной автоматизации отдельных подразделений и служб в основном уже исчерпало свой потенциал.
- 24 HD-PLM: ЯСНОСТЬ ПРЕОБЛАДАЕТ НАД СЛОЖНОСТЬЮ**
Впервые представленная в прошлом году технология HD3D теперь интегрирована с Teamcenter и упрощает работу со сложными и скрытыми PLM-данными, объединяя всех участников процесса разработки изделия.
- 26 РЕШЕНИЯ PLM/PDM/ERP ОТ КОМПАНИИ «Лочия Софт» — ВАШ КОЗЫРЬ В КОНКУРЕНТНОЙ БОРЬБЕ**
- 32 ЗНАКОМЬТЕСЬ: РОССИЙСКИЙ КОМПЛЕКС T-FLEX PLM 2010**
Компания «Топ Системы» выпустила новую линейку продуктов — T-FLEX PLM 2010. Редакция журнала «САПР и графика» попросила прокомментировать возможности нового комплекса Сергея Анатольевича Кураксина, генерального директора компании «Топ Системы».
- 35 БЫСТРЕЕ, БОЛЬШЕ, КОМПАКТНЕЕ... И ДЕШЕВЛЕ!**
- 38 КАК ПОЯВЛЯЕТСЯ 3D-МАНИПУЛЯТОР**
- По выставочным павильонам**
- 40 ИТОГИ X ЕЖЕГОДНОГО КОНКУРСА НА ЛУЧШУЮ СТУДЕНЧЕСКУЮ РАБОТУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ APM WinMachine**

- 
- 50 ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ RES: ЛЭП 0,4-10 КВ И RES: МЗ — ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ**
В связи с ежегодным возрастающей конкуренцией среди проектных предприятий всё больше внимания уделяется повышению эффективности процесса проектирования, в частности снижению материальных и временных затрат на всех этапах проектирования и повышению качества самих проектов.

Инструменты АРМ

- 54 АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ПОЛУЧЕНИЕ МОНТАЖНЫХ СХЕМ — РЕШЕНИЕ НА ОСНОВЕ E³.series**
Настоящая публикация посвящена уникальным функциональным возможностям САПР E³.series, используемым при формировании монтажных схем в производстве электротехнического оборудования.
- 58 НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКИ В CAD/CAM/CAPP-СИСТЕМЕ ADEM ВЕРСИИ 9.0**
Вышедшая в мае 2010 года CAD/CAM/CAPP-система ADEM VX 9.0, помимо прочих улучшений, содержит новый модуль токарной обработки.
- 61 Allium Designer 10 — НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**
Компания Allium объявила о выходе новой, 10-й версии Allium Designer — системы сквозного автоматизированного проектирования электронных устройств на базе печатных плат и программируемых логических интегральных схем.
- 64 T-FLEX МЕБЕЛЬ. КОНСТРУКТОР — СРЕДА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ**
- 69 ВЫШЕ НА ДЕВЯТЬ СТУПЕНЕЙ. АРМИРОВАНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММЫ Project StudioCS Конструкции 5.1**
- 74 SolidWorks 2011: НАСТУПЛЕНИЕ ПО ВСЕМ НАПРАВЛЕНИЯМ**

Опыт использования технологий

- 81 ПЕРСПЕКТИВА ПЕРЕХОДА К БЕЗБУМАЖНОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ПОВЫШЕНИЯ ОТДАЧИ СТАНКОВ С ЧПУ**
Редакция журнала «САПР и графика» попросила рассказать об особенностях работы технологов и применения САМ-систем на предприятиях Алексея Сморгы, эксперта по технологиям механообработки компании «ИРИСОФТ».
- 84 СОКРАЩЕНИЕ СРОКОВ СОГЛАСОВАНИЯ ПРОЕКТА. ОПЫТ ПРОЕКТНОГО ИНСТИТУТА «Салаватгазонефтехимпроект»**
- 86 ПРОГРАММЫ, КОТОРЫЕ ПОМОГАЮТ ПОБЕЖДАТЬ**
О том, как программное обеспечение Siemens помогает побеждать, рассказывает специальный гость Siemens PLM Connection 2010 директор по развитию бизнеса Red Bull Technology Стив Неви.
- 88 V-RAY — ЦЕНИТЕ СВОЕ ВРЕМЯ**
- 90 ПРИМЕНЕНИЕ CAD/CAM-СИСТЕМ Delcam В КОМПАНИИ Magna Advanced Technologies**
- 92 CAD/CAM-СИСТЕМЫ КОМПАНИИ Delcam ПОЗВОЛЯЮТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ ГОНОЧНЫХ МАШИН ДОБИТЬСЯ ТОЧНОСТИ И МОЩНОСТИ**
- 94 Нефтекамский машиностроительный завод: ВНЕДРЕНИЕ САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ СОБСТВЕННЫМИ СИЛАМИ**
Опыт самостоятельного внедрения САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ при технической поддержке со стороны АСКОН Уфа, регионального представителя компании АСКОН.
- 97 ОПТИМИЗАЦИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МЕХАНИЗИРОВАННОГО КРЫЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ FlowVision-НПС И IOSO**
- 102 КОМПАС-3D ДЛЯ РАЗВИТИЯ ИНЖЕНЕРИИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**