

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 07'2011 (177)

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. Синева

Директор по полиграфии:

Г. Н. Фокин

Рекламное агентство:

К. А. 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 04.07.2011
Подписано в печать 18.07.2011

Отпечатано в типографии

ООО «Талер.Принт!»

Тел./факс: (495) 580-66-25

Тираж 8000 экз.

Регистрационный № 015723

от 25 июля 1997 года

Полное или частичное воспроизведение или размещение 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, 2011

Аппаратное обеспечение

6 Autodesk и NVIDIA Quadro — СОФТ И «ЖЕЛЕЗО» В ОДНОМ ФЛАКОНЕ
Сколько бы у вас ни было инженерных проектов и какие бы грандиозные планы вы ни строили, осуществление их будет гораздо более эффективным с помощью подходящих друг к другу профессиональных инструментов.

10 Océ PlotWave 300 — РАЗУМНЫЙ ВЫБОР

12 Xerox Engineering System: ВЫХОД ИЗ КРИЗИСА СТИМУЛИРУЕТ СМЕНУ МНИМОЙ ЭКОНОМИИ НА КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ

14 ПРОДУКТЫ Océ НА СЛУЖБЕ МОДЕРНИЗАЦИИ

Проектный институт реконструкции и строительства объектов нефти и газа, о применении продуктов Océ в котором идет речь в статье, — один из ведущих российских проектных институтов, являющийся лидером в области изысканий и проектирования подводных переходов магистральных трубопроводов.

17 ЭВОЛЮЦИЯ ПРИНТЕРОВ

Для большинства архитектурных, строительных и конструкторских бюро принтер — это всего лишь рабочий инструмент. Он обычно стоит в углу и честно отработывает свою стоимость, печатая нужные документы. Однако Лаура де ла Паскуа из подразделения HP DesignJet заявляет, что появилось новое поколение принтеров, которые станут нашими помощниками. Эти принтеры способны делать то, чего их предшественники не умели.

21 «ЛУЧШЕ ДЕНЬ ПОТЕРЯТЬ, ПОТОМ ЗА ПЯТЬ МИНУТ ДОЛЕТЕТЬ», или Как сократить время перевода бумажного архива в электронный
Рассматриваются некоторые приемы, позволяющие оптимизировать сканирование и ввод отсканированных данных в электронный архив, на примере обработки чертежей и помещения их в структуру электронного архива с использованием программ RasterD, Spotlight и системы электронного архива TDMIS.

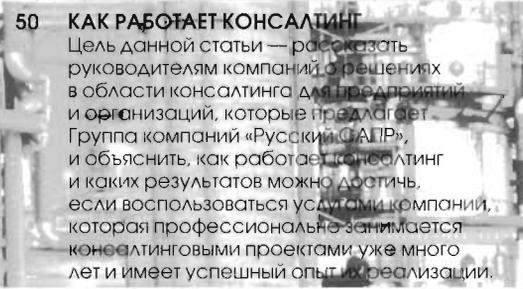
На выставочном павильоне

26 ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИЯ КОМПАНИИ AVEVA «Работающий с 3D награждается вечной жизнью»

28 июня состоялась пресс-конференция AVEVA, приуроченная к закрытию финансового года компании. В качестве докладчиков выступили старший вице-президент по продажам AVEVA Group plc г-н Ханс ван дер Дрифт, вице-президент по технологиям Дэйв Уилдон и исполнительный директор ООО «АВЕВА» Евгений Александрович Федотов.

- 28 «Белые ночи САПР»:
ВЫИГРЫВАТЬ ВМЕСТЕ С АСКОН!
- 36 ЛИГА ЧЕМПИОНОВ КОМПАС-3D
Итоги IX Конкурса
АСов КОМПьютерного
3D-моделирования
- 45 ФОРУМ T-FLEX:
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НОВОЙ КОНЦЕПЦИИ
PLM+ И T-FLEX CAD 12

50 КАК РАБОТАЕТ КОНСАЛТИНГ



Цель данной статьи — рассказать руководителям компаний о решениях в области консалтинга для предприятий и организаций, которые предлагает Группа компаний «Русский САПР», и объяснить, как работает консалтинг и каких результатов можно достичь, если воспользоваться услугами компании, которая профессионально занимается консалтинговыми проектами уже много лет и имеет успешный опыт реализации.

52 МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭРОЗИОННОГО
ИЗНОСА ЭЛЕМЕНТОВ ТУРБОАГРЕГАТОВ



Расчет эрозионного износа помогает разработчикам создавать более долговечное ротационное оборудование для работы в суровых условиях. В компании Mechanical Solutions, признанной экспертом во всех видах конструирования и расчета турбомашин, провели сравнительный анализ интенсивности эрозионного износа для двух различных конструкций детандеров горячего газа.

Архитектура и строительство

55 ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ
РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
ПО РОССИЙСКИМ НОРМАМ В СРЕДЕ
Autodesk Revit

Данная статья открывает цикл публикаций, в которых будут даны практические рекомендации по проектированию и оформлению рабочей документации средствами Autodesk Revit. В этих статьях автор приведет те советы и рекомендации, которые считает нужным донести до коллег в сфере архитектурно-строительного проектирования и к которым пришел сам в процессе проектирования в Autodesk Revit.

Инструменты АРМ

- 58 РАБОТА С МНОГОСИСТЕМНЫМИ
САПР-СРЕДАМИ
- 61 РЕВОЛЮЦИЯ
В МОДЕЛИРОВАНИИ
- 65 НОВЫЙ ПРОДУКТ
ADEM CAMpact ДЛЯ Autodesk Inventor
- 70 nanoCAD BK 2.0:
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ
В семействе программных продуктов nanoCAD — очередное пополнение. ЗАО «Нанософт» объявило о выходе новой версии программы nanoCAD BK. Версия 2.0 на платформе nanoCAD предназначена для проектирования внутренних систем водопровода и канализации (чертежи марок BK).
- 73 ПРОГРАММИРОВАНИЕ В nanoCAD:
КАК ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ СВОЮ КОМАНДУ
В СРЕДЕ nanoCAD

Опыт использования технологий

- 76 ИНСТИТУТ «НИПИгазпереработка»:
ПУТЬ К УСПЕХУ
- 78 ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ С САПР —
ЗАЛОГ УСПЕХА
О том, как использовать все возможности САПР, редакции журнала «САПР и графика» рассказал начальник отдела автоматизации проектирования и управления ОАО «ВНИПИгаздобыча» Дмитрий Кудасов.
- 80 ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ
ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА
EnergyCS Электрика
при проектировании
электроэнергетических объектов
в ОАО «Ивэлектроналадка»
- 83 О РОЛИ САПР
В КОМПЛЕКСНОМ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
ПРОИЗВОДСТВА
- 87 МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРОЦЕССА РАБОТЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ
СИСТЕМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
МАШИН