

- 8 РАЗРАБОТКА ГИС НА ПЛАТФОРМЕ Autodesk Map Guide Enterprise**  
Можно ли создать универсальную геоинформационную систему (ГИС), одинаково удобную и для туриста, которому нужно без лишних усилий найти ту или иную достопримечательность, и для сотрудника государственного предприятия, которому необходимо решать разнообразные аналитические задачи и получать всевозможные отчеты? Очевидно, что интерфейс для разных пользователей должен быть различным.
- 13 ТРЕХМЕРНЫЕ ГИС ПРИХОДЯТ В РОССИЮ Autodesk Infrastructure Modeler как инструмент создания 3D ГИС**  
Сегодня одной из основных тенденций мирового рынка в области проектирования является переход от двумерного проектирования к трехмерному моделированию, а также внедрение современных трехмерных геоинформационных систем и их выход на первый план.
- 18 Autodesk Infrastructure Modeler — ИНСТРУМЕНТ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ГОРОДА**  
В данной статье рассмотрены аспекты применения трехмерных геоинформационных технологий для концептуального проектирования инфраструктуры города.
- 21 CS UrbanView — НАСТОЯЩИЙ БАЗОВЫЙ ПОРТАЛ**

### *Образование*

---

- 26 «РЕАЛЬНЫЙ СЕКТОР» ИННОВАЦИЙ: ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ**
- 28 АВТОРИЗОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР CSoft (Steepler Graphics Center)**  
У нас вы освоите программу и сразу сможете работать с ней!

### *Архитектура и строительство*

---

- 34 СоЗдай СВОЙ НЕБОСКРЕБ: ПРОЕКТИРУЕМ СИСТЕМУ ВЕНТИЛЯЦИИ**  
В рассказе о технологии MinD, начатом в № 8 '2011 журнала «САПР и графика», мы подошли к этапу проектирования инженерных сетей. Сегодня речь пойдет о процессе разработки проектной документации при помощи библиотек проектирования инженерных систем: ОВ, ВК и ТХ.
- 38 НОВИНКИ КОМПАС-3D V13 SP1 ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ОВ, ВК, ТХ**

**41 РАСЧЕТЫ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ПОМОЩИ Autodesk Robot Structural Analysis Professional**  
Autodesk Robot Structural Analysis — это комплекс конечно-элементного расчета и проектирования, созданный специально для инженеров-конструкторов в области строительного проектирования.

**44 НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ANSYS В ОБЛАСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ**

**47 ПРИМЕНЕНИЕ Autodesk Revit Structure ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ВЫСТАВОЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ: ОТ ИДЕИ ДО РЕАЛИЗАЦИИ**

**50 AutoCAD Architecture: ПОЛЕЗНЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ**  
Благодаря инициативе и усилиям ГК «Русский САПР», появились два приложения к AutoCAD Architecture — адаптационные модули «Окна и двери» и «Полы и отделка».

## *Элита САПР*

**54 Solid Edge — 3D CAD-СИСТЕМА ДЛЯ СЕГМЕНТА MAINSTREAM**  
Интервью журнала с директором по глобальному маркетингу Solid Edge компании Siemens PLM Software — Крисом Каспрзаком.

## *Инструменты АРМ*

**57 СИНХРОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ — РЕВОЛЮЦИЯ В ПРОЕКТИРОВАНИИ**  
Внедрение синхронной технологии в проектировании объединяет скорость и гибкость прямого моделирования с точностью и возможностями автоматизации размерного параметрического проектирования.

**60 Model Studio CS Трубопроводы Секрет успеха**

**64 ADEM: ИСТОРИЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ**  
В статье дана краткая ретроспектива развития интегрированной CAD/CAM/CAPP-системы ADEM и сделан анализ взаимного влияния рынка, технологий и задач автоматизации.

**68 РЕШЕНИЕ КОМПАНИИ Dassault Systemés ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ЛИСТОВОГО МАТЕРИАЛА**  
Компания Dassault Systemés не оставила без внимания процесс проектирования деталей из листового металла. Модуль Generative Sheet Metal Design — это приложение, которое позволяет быстро и интуитивно моделировать детали из листового материала.

**70 ИМПОРТ ПРОЕКТОВ ИЗ P-CAD В Altium Designer**

**73 АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБОПРОВОДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА T-FLEX**

**77 ИМПОРТ ДАННЫХ ИЗ СТОРОННИХ CAD-СИСТЕМ В Solid Edge**  
В процессе работы в CAD-системах пользователи часто применяют данные из сторонних систем. В этой статье рассматриваются методы импорта, предлагаемые системой Solid Edge.

## *По выставочным павильонам*

**82 АСКОН ПОДВОДИТ ИТОГИ**  
В Москве 13 марта прошла традиционная встреча компании АСКОН с журналистами. Пресс-конференция была посвящена итогам работы компании АСКОН в 2011 году и планам по развитию продуктовой линейки на 2012-2013 годы.

## *Управление и производство*

**84 МЕТАМОРФОЗЫ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ ИЗДЕЛИЯ**  
Данная статья показывает метаморфозы электронной структуры изделия на различных этапах его жизненного цикла на примере группы компаний ОАО «Машиностроительный завод «ЗИО-Подольск» и ОАО «Инжиниринговая компания «ЗИОМАР».

## *Плывт использования технологий*

**86 ИЗМЕРЕНИЯ КРУПНОРАЗМЕРНЫХ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ**