

- 6 AVEVA Diagrams — РАЗРАБАТЫВАЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ, СХЕМЫ ОБИК И ОДНОЛИНЕЙНЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИКИ**  
Как известно, одним из важнейших этапов проектирования является разработка технологической части, в том числе технологических схем.
- 8 ТЕХНОЛОГИИ АСКОН ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ**  
Компания АСКОН предлагает альтернативный подход к проектированию — использование технологии MinD, базирующейся на интеллекте строительных элементов проектируемого объекта.
- 10 ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПАРКОВКИ В СОСТАВЕ МНОГОЭТАЖНОГО ЖИЛОГО ЗДАНИЯ**  
Современные требования к уровню обеспеченности местами для хранения средств передвижения вновь возводимых жилых зданий создают определенные сложности при проектировании зданий с парковками.
- 14 Model Studio CS Кабельное хозяйство**  
Model Studio CS Кабельное хозяйство — новая разработка специалистов компании CSoft Development, включающая все уникальные технологии, инструменты и функции программ линейки Model Studio CS.
- 18 ЛЕГКО И НЕПРИНУЖДЕННО**
- 22 MechaniCS Оборудование 8.1. ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЕМКОСТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В СРЕДЕ Autodesk Inventor**  
MechaniCS Оборудование — это полнофункциональная система автоматического проектирования, обладающая всеми современными средствами разработки и ориентированная на специалистов в области емкостного и теплообменного оборудования.

## **Элита САПР**

---

- 32 РЕШЕНИЯ Siemens PLM Software ПОБЕЖДАЮТ В КОНКУРЕНТНОЙ БОРЬБЕ**  
Интервью журналу «САПР и графика» дает г-н Штеффен Бухвальд, вице-президент и управляющий директор в Центральной и Восточной Европе, а также глава представительства в России компании Siemens PLM Software.

## **По выставочным павильонам**

---

- 34 АРХИТЕКТУРНЫЙ КОНКУРС ДЛЯ СТУДЕНТОВ «САПР в строительстве 2010»**
- 38 Звезды КОМПАС-3D. ИТОГИ Конкурса АСов КОМПьютерного 3D-моделирования**

### 50 САПР: АСПЕКТЫ ЭФФЕКТИВНОГО ВНЕДРЕНИЯ

Выбор программного обеспечения — серьезный шаг, важность которого невозможно переоценить. На что же опереться при таком выборе — на количество внедрений, имя поставщика ПО, цену решения, внешние консалтинговые агентства? Ведь ничто из этого не гарантирует результата.

### *Аппаратное обеспечение*

### 54 СУПЕРМЕН ОТ 3D-ПЕЧАТИ

### *Инструменты АРМ*

### 58 СВОБОДА С СИНХРОННОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ

### 60 ПРОГРАММА CADvent — НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ

### 64 ДАННЫЕ Google Earth В AutoCAD Civil 3D

Возможность использования в AutoCAD Civil 3D данных о местности в виде цифровой модели рельефа и растрового спутникового изображения представляет интерес для очень широкого круга специалистов.

### 67 ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ В СРЕДЕ SolidWorks

Поддающееся большинство современной радиоэлектронной аппаратуры сочетает в своей конструкции механическую и электрическую составляющие.

### *Управление и производство*

### 75 Lotsia PLM — ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ДЛЯ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

29 сентября текущего года в Москве состоится VII Международная конференция по PLM-решениям «Опыт применения системы Lotsia PLM на предприятиях России и стран СНГ».

### 80 T-FLEX DOCs 2010: ПРОГРАММ МНОГО — ХРАНИЛИЩЕ ОДНО

### 84 ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА NX + VERICUT В ОАО «ОКБМ АФРИКАНТОВ» ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ИМПЕЛЛЕРОВ

В статье представлен краткий обзор проекта, реализованного совместно специалистами ЗАО «СиСофт» и Опытного конструкторского бюро машиностроения имени И.И. Африкантова.

### 87 РАЗРАБОТКА ПРОЕКТОВ ТОО «Казахский институт транспорта нефти и газа» С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА Geo.Series

Опытом внедрения программного комплекса Geo.Series от компании ПОИИТ делится ТОО «Казахский институт транспорта нефти и газа».

### 92 СКВОЗНОЙ ПРОЦЕСС С АДЕМ — ЭТО ОЧЕНЬ ПРОСТО!

В статье на примере применения CAD/CAM АДЕМ показано, какими простыми и доступными могут быть проектирование и подготовка УП для различного оборудования.

### 95 ПРИМЕНЕНИЕ САИ-СИСТЕМЫ PowerINSPECT В ГРУППЕ КОМПАНИЙ BMW Group

### 98 ПРИМЕНЕНИЕ САМ-СИСТЕМЫ PowerMILL В КОМПАНИИ Redrox

### 100 ОПЫТ СОЗДАНИЯ БИБЛИОТЕКИ СТАНДАРТНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Для создания конкурентоспособной техники современным компаниям, специализирующимся на проектировании наукоемкого и технически сложного оборудования, необходимо своевременное внедрение постоянно развивающихся технологий проектирования, переход на которые позволяет оптимизировать и частично автоматизировать рабочий процесс.

### 102 РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МНОГОФАКТОРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ