

- 4 СКОРОСТЬ — ЗАЛОГ УСПЕХА**  
Успешное применение продуктов компании Autodesk для проектирования конструкции перекрытия атриума здания, недавно построенного по проекту компании «Александр».

**8 Model Studio CS Молниезащита**

- 12 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ**  
**ОАО «ВНИПИгаздобыча»**  
**И ЗАО «СиСофт» ПРИ РАЗРАБОТКЕ**  
**И ВНЕДРЕНИИ ПРОГРАММНОГО**  
**КОМПЛЕКСА StdManagerCS**  
Новый программный продукт компании «СиСофт» — StdManagerCS полностью отвечает потребностям ОАО «ВНИПИгаздобыча» в области автоматизации управления настройками рабочей среды AutoCAD для различных специальностей.

- 15 ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ**  
**ИНФРАСТРУКТУРЫ ОПЫТНО-**  
**КОНСТРУКТОРСКОГО БЮРО,**  
**РАБОТАЮЩЕГО С ПРИМЕНЕНИЕМ**  
**СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ**  
**АВТОМАТИЗИРОВАННОГО**  
**ПРОЕКТИРОВАНИЯ (САПР)**  
Целью данной статьи является обобщение наиболее типовых организационных и инфраструктурных особенностей, которые необходимо учитывать при организации работы современного опытно-конструкторского бюро.

- 18 СОЗДАНИЕ НЕСТАНДАРТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**  
**БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ nanoCAD СПДС**  
**НА ПРИМЕРЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ**

- 24 ArchiCAD и DWG: ЭКСПОРТ ДАННЫХ**  
**В СРЕДУ nanoCAD**

- 28 КОМПАС-3D В ПРОМЫШЛЕННОМ**  
**И ГРАЖДАНСКОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ,**  
**ИЛИ В ОЖИДАНИИ НОВОЙ ВЕРСИИ...**  
2009 год был отмечен целым рядом новинок от АСКОН. Речь идет не только о развитии функциональных возможностей системы КОМПАС-3D, но и о выходе новых библиотек, системы для оформления чертежей по стандартам отечественного проектирования КОМПАС-СПДС.

- 33 ЗАДАЧИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТНЫХ**  
**ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ**  
**ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ**

### *Элита САПР*

- 36 ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА — УДОВЛЕТВОРЕНИЕ**  
**ПОТРЕБНОСТЕЙ КЛИЕНТОВ**  
Интервью журнала «САПР и графика» с Рудольфом Данзером, новым исполняющим обязанности руководителя представительства Autodesk, вице-президентом региона развивающихся стран, куда входят Россия и страны СНГ.

- 38 **Lotsia PDM Plus: ДЕМОНСТРАЦИОННАЯ ВЕРСИЯ ДЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ**

**Аппаратное обеспечение**

- 42 **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ NVIDIA ДЛЯ УСКОРЕНИЯ РАБОТЫ С ТРЕХМЕРНОЙ ГРАФИКОЙ**

**Инструменты АРМ**

- 44 **NX 7.0 ОТ Siemens PLM Software**  
 47 **НОВАЯ ВЕРСИЯ CAD/CAM-СИСТЕМЫ ArtCAM JewelSmith ДЛЯ ЮВЕЛИРОВ**  
 48 **ADEM: УЧИМСЯ У ПОБЕДИТЕЛЕЙ**



**По выставочным являлкам**

- 54 **КОМПАНИЯ «Топ Системы» ПОДВЕЛА ИТОГИ КОНКУРСОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ «Эксперт» И «Защит»**  
 59 **КОМПАНИЯ Delcam plc ПОДВОДИТ ИТОГИ КОНКУРСА СТУДЕНЧЕСКИХ РАБОТ 2009 ГОДА**  
 64 **КОНФЕРЕНЦИЯ SolidWorks World 2010**

- 69 **АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЧНОСТНЫХ РАСЧЕТОВ В SCAD ОБОЛОЧЕК — МОДЕЛЕЙ, СОЗДАННЫХ В AutoCAD**  
 Статья написана на основе собственных разработок в области применения средств AutoCAD для создания оболочек — сетей сложного очертания и последующего их расчета в SCAD.
- 71 **ПРИМЕНЕНИЕ CAD/CAM/CAE-СИСТЕМ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГОНОЧНОГО АВТОМОБИЛЯ**  
 Предлагаем читателям ознакомиться с выдержками из работы студентов Тольяттинского государственного университета (Автомеханического института), которая заняла первое место на 10-м ежегодном конкурсе студенческих работ, проводимом компанией Delcam plc среди высших учебных заведений России и Украины.
- 78 **ОРГАНИЗАЦИЯ СКВОЗНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В КОМПАНИИ «Полипрофиль» НА ПЛАТФОРМЕ СИСТЕМЫ БАЗИС**
- 82 **ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ ПРОГРАММ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭВРИСТИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ АНТИВИРУСОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ**
- 84 **СОЗДАНИЕ 3D-МОДЕЛИ ШТАНГЕНЦИРКУЛЯ В AutoCAD 2010**  
 Данная статья — «электронный памятник» красивому измерительному прибору и практикум для пользователей AutoCAD, уже обладающих навыком работы в системе.
- 88 **Solo AutoCAD. СТАТЬЯ ВОСЬМАЯ**  
 Статья посвящена разработке рабочей документации на монолитные балки. Проектировщикам ЖБК статья будет интересна описанием и примерами реализации технологии комплексной автоматизации изготовления рабочей документации на балки.
- 92 **ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВИЗУАЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ**

**РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:**

|                                      |         |                              |        |
|--------------------------------------|---------|------------------------------|--------|
| АСКОН .....                          | 31      | Токио Бозэки ЛТД (КIP) ..... | 17     |
| Базис-центр .....                    | 81      | Топ Системы .....            | 55     |
| Группа компаний «Русский САПР» ..... | О-3, 51 | НОУ «Специалист» .....       | 85     |
| Компания «Риэл Гео Проджект» .....   | 7       | AVEVA .....                  | О-2    |
| Лоция Софт .....                     | 39      | CSoft .....                  | 11, 13 |
| Нанософт .....                       | О-4     | Delcam plc .....             | 77     |
| Нижегородская Ярмарка .....          | 83      | Softool .....                | 63     |
| НТЦ ГеММа .....                      | 41      | SolidWorks Russia .....      | 65     |