

- 6 Machinator:**  
**ТРЕНИРУЕМ ИНЖЕНЕРНОЕ МЫШЛЕНИЕ**  
В линейке продуктов компании АСКОН существует мобильное приложение Machinator, предназначенное как для взрослых, так и для детей, которое позволяет собирать на скорость интересные трехмерные модели различной степени сложности и тренировать инженерное мышление в трехмерном пространстве.
- 8 СЕМЬ КЛЮЧЕВЫХ НОВШЕСТВ КОМПЛЕКСНОГО РЕШЕНИЯ АСКОН 2014**  
**Новая философия проектирования и расширенные возможности для машиностроителей**  
В 2014 году АСКОН выпустил новые версии продуктов, функциональность которых реализована на основе требований предприятий-заказчиков.
- 16 БАЗИС 9: НАЧАЛО НОВОГО ЭТАПА РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ**  
В статье представлен обзор основных возможностей новой версии системы автоматизированного проектирования и технологической подготовки производства корпусной мебели БАЗИС 9.
- 20 Lotsia PLM 5.50 —**  
**СОВРЕМЕННОЕ РЕШЕНИЕ ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ПРОДУКЦИИ**  
В статье рассматриваются новые возможности отечественного решения Lotsia PLM 5.50 и некоторые аспекты импортозамещения в области PLM-технологий.
- 24 РАСЧЕТЫ НА СЕЙСМИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТРУБОПРОВОДОВ АЭС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РОССИЙСКОЙ САЕ-СИСТЕМЫ APM WinMachine**  
Система APM WinMachine является высокоэффективным инструментом для изучения напряженно-деформированного состояния сложных пространственных конструкций и может успешно применяться для оценки прочности трубопровода атомных электростанций при сейсмических воздействиях.

### ***По выставочным павильонам***

---

- 30 В НУЖНОЕ ВРЕМЯ В НУЖНОМ МЕСТЕ, ИЛИ УДАРИМ РОССИЙСКИМ САПРОМ ПО САНКЦИЯМ!**
- 37 ФОРУМ «Atflum: НАВСТРЕЧУ РОССИЙСКОМУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ — 2014». КАК ЭТО БЫЛО**
- 40 УНИВЕРСИТЕТСКАЯ ВЕРСИЯ ADEM 9ST В СФЕРЕ ОБЩЕГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**
- 42 КОНФЕРЕНЦИЯ «Созвездие САПР»: ОПЫТ, ПРАКТИКА, НОВЫЕ ИДЕИ**

- 46 НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЕРСИИ 16 ANSYS Mechanical**  
Компания «Делкам-Урал» информирует читателей о новых возможностях ANSYS Mechanical в плане работы с интерфейсом, обработки результатов, задания контактов, построения сетки КЭ, расширения возможностей линейного динамического анализа. Во многих других обновлениях, доступных в версии 16.

### *Тестирование*

- 51 НОВАЯ ЛИНЕЙКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ГРАФИКИ NVIDIA Quadro — В ЦЕНТРЕ ВИЗУАЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ**  
Компания NVIDIA обновила линейку профессиональных графических карт Quadro. Новая архитектура Maxwell и увеличенный объем памяти позволяют продуктивно работать с более сложными моделями в самых высоких разрешениях. Производительность приложений и скорость обработки данных стали вдвое выше по сравнению с предыдущими решениями Quadro.

### *Аппаратное обеспечение*

- 56 ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЦВЕТНОЙ ЭЛЕКТРОГРАФИЧЕСКОЙ ПЕЧАТИ**

### *Архитектура и строительство*

- 58 ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТАЛЛОКАРКАСНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ В AutoCAD Architecture/AutoCAD MEP**

### *Инструменты АРМ*

- 62 Delcam Electrode — КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ ПРЕСС-ФОРМ**
- 68 ИНЖЕНЕРНЫЙ АНАЛИЗ В СРЕДЕ SolidWorks Simulation Новое в версии 2015**
- 76 ПРЕОБРАЗОВАНИЕ 3D-МОДЕЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАТОВ В ЕДИНУЮ ИНТЕГРИРОВАННУЮ МОДЕЛЬ**

- 79 Solid Edge ST7**  
Solid Edge — одна из наиболее продуманных систем 3D-моделирования и разработки изделий. Автор изучил нововведения, реализованные в версии Solid Edge ST7. По его мнению, и у синхронной технологии, и у остального функционала системы имеются резервы для дальнейшего развития.

- 84 ПОДДЕРЖКА МОДЕЛИРОВАНИЯ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЙ И ОБОРОННОЙ ОТРАСЛЕЙ**

- 87 RAM-STAMP 2G: ВИРТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ШТАМПОВКИ**  
Для разработки и оптимизации технологических режимов листовой штамповки ГК CSoff предлагает систему RAM-STAMP — решение компании ESI Group, ведущего производителя программного обеспечения в этой области.

### *Опыт использования технологий*

- 91 КОНСТРУИРОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ В СРЕДЕ Solid Edge**  
Внедрение программного решения Solid Edge кардинально сократило время разработки, расширило возможности совместной работы с предприятиями, использующими мультибрендовую палитру CAD-систем.
- 95 ПРОЕКТ СПДС ДЛЯ РАСЧЕТА ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ**
- 98 ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ V-STARS В ПРОМЫШЛЕННОСТИ**  
В статье рассмотрено применение системы V-STARS и внедрение фотограмметрии в современную промышленность, а также приведены результаты измерений реальных объектов.
- 102 ПРИБОР, ЕЩЕ ПРИБОР! Опыт внедрения системы 1C:PDM на приборостроительном предприятии**  
Опыт внедрения системы 1C:PDM делятся руководители компании ОАО «НИИ Субмикрон».