

- 4 ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ: ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ В РЕКОНСТРУКЦИИ И РЕСТАВРАЦИИ**
В данной статье, являющейся первым результатом сотрудничества НГАСУ (Сибстрин) и ТГАСУ, рассказывается об изучении применения технологии BIM в реставрационном и реконструкционном проектировании.
- 8 РОССИЙСКИЕ БИБЛИОТЕКИ В Revit 2010**
Программные продукты, основанные на платформе Revit, в последнее время стремительно завоевывают рынок САПР.
- 12 3D-ПЕЧАТЬ В АРХИТЕКТУРЕ**
Цифровая модель здания сделала проектирование более эффективным, а 3D-печать макетов дала бизнесу возможности, о которых раньше приходилось только мечтать.
- 17 НОВОЕ ВРЕМЯ — НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ Plateia** — программный комплекс, предназначенный для проектирования строительства и реконструкции автомобильных дорог всех категорий с соблюдением российских норм и стандартов.
- 20 Project`но-Smet`ная ДОКУМЕНТАЦИЯ**
Программа Project Smeta CS предназначена для определения стоимости разработки проектно-сметной документации на новое строительство, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих предприятий, зданий и сооружений, а также для определения стоимости изыскательских работ.
- 24 «КАМО ГРЯДЕШИ...»: СОВРЕМЕННЫЕ СТРАТЕГИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ВЕК BIM**
В статье рассказывается о том, как различные поставщики программного обеспечения решают вопросы взаимодействия своих клиентов.
- 27 nanoCAD СПДС 2.0: ДВОЙНОЙ ШАГ ВПЕРЕД**

Инструменты АРМ

- 32 ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Autodesk Inventor API**
- 37 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАРИАНТОВ В E³.series**
- 42 Project Studio^{CS} СКС: ПЯТЬ ПРИЧИН ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**
Приводится несколько причин, по которым при проектировании структурированных кабельных систем можно и нужно использовать именно Project Studio^{CS} СКС.
- 44 COPRA RollForm: ЛИНЕЙНАЯ ФОРМОВКА Cage Forming**

50 Bentley STAAD.Pro — ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ РАСЧЕТА И АНАЛИЗА НА ПРОЧНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

54 AutoCAD 2010.
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ. ЧАСТЬ 3

57 ADEM-VX — В ПРЕДВЕРИИ НОВЫХ
ВЕРСИЙ. ЧАСТЬ 2

Аппаратное обеспечение

60 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ВИДЕОКАРТЫ
НА ПРОЦЕССОРАХ
NVIDIA Quadro
Обзор профессиональных видеокарт для работы в CAD- и 3D-приложениях, основанных на графических решениях NVIDIA Quadro FX.

По выставочным павильонам

66 ТЕЛЕКОНФЕРЕНЦИЯ
«1С:PDM УПРАВЛЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫМИ
ДАНЫМИ: ИТ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО
УПРАВЛЕНИЯ В НОВЫХ
ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ»
Репортаж с прошедшей 25 июня на территории России, Украины и Белоруссии телеконференции по отраслевому решению 1С:PDM — «Управление инженерными данными: информационные технологии для эффективного управления в новых экономических условиях».

71 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
Autodesk 2010 — СЕРЬЕЗНЫЙ АРГУМЕНТ
ДЛЯ КОНКУРЕНТОВ

72 ГРУППА КОМПАНИЙ «ИНФАРС»,
премьер-партнер Autodesk,
ПРОВЕЛА СЕМИНАР «ОТРАСЛЕВЫЕ
РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ
ПРОЕКТАМИ»

Опыт использования технологий

73 ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ
ПРОСЛЕЖИВАНИЯ МАТЕРИАЛА
НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ
ПРЕДПРИЯТИИ

80 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА
ОАО «Мотор Сич» В СРЕДЕ АСТПП
НА БАЗЕ КОМПЛЕКСА TechCARD/Search

84 СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ —
ЗАЛОГ УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ

87 ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАБОЧИХ КЛЕТЕЙ
ПРОКАТНЫХ СТАНОВ В SolidWorks

92 ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ
ШЛИФОВАЛЬНЫХ КРУГОВ С ПОМОЩЬЮ
ЕДИНОГО КОМПЛЕКСА
T-FLEX CAD/CAM/CAE/SAPP/PDM
Благодаря комплексу T-FLEX CAD/CAE появились перспективы для создания моделей оптимальных характеристик процесса шлифования.

94 Solo AutoCAD. СТАТЬЯ ВТОРАЯ

98 РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАСЧЕТА
ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОВ НА БАЗЕ
CAD/CAE-СИСТЕМ Autodesk Inventor
И ANSYS Workbench
Разработка новых конструкций и проектирование электролизеров для алюминиевой промышленности является сложным наукоемким процессом, включающим прочностной, тепловой, электромагнитный и другие расчеты.

101 ПРОИЗВОДСТВО МОДЕЛЬНОЙ
ОСНАСТКИ В ООО «Модель»
Предлагаем читателям ознакомиться с опытом работы ООО «Модель» (г.Набережные Челны), которое специализируется на изготовлении модельной оснастки для литейных производств.

105 БУДУЩИЕ ПЕДАГОГИ ПОВОЛЖЬЯ
ОСВАИВАЮТ ArtCAM

107 ЦЕНТР КОМПЬЮТЕРНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ «Делкам-Пенза»
В ДЕЙСТВИИ

111 МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЛАСТЕЙ
ПРОЯВЛЕНИЯ СТУПЕНЧАТОГО ЭФФЕКТА
ЦВЕТОВЫХ ПЕРЕХОДОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ
ПРИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ТРЕХМЕРНОЙ СЦЕНЫ