

- 4 ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ, или ВСЕ ХОРОШО В МЕРУ**
Описание возможностей новой версии приложения для проектирования строительных металлоконструкций — «Библиотеки проектирования металлоконструкций: КМ».
- 10 РАСЧЕТ ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ В СИСТЕМЕ APM Civil Engineering**
APM Structure3D, представляющий собой модуль конечно-элементного анализа. — уникальная отечественная разработка, в которой, помимо прочностного расчета пространственных металлических, железобетонных, армокаменных и деревянных строительных конструкций, реализован расчет всех основных типов фундаментов.
- 14 ПЕРВЫЙ ШАГ К ТРЕХМЕРНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ? С ArchiCAD ЭТО ЛЕГКО!**
Достаточно ли для успеха выпустить на рынок качественный продукт? Как показывают современные реалии — нет...
- 20 СОЗДАНИЕ ФАСАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В Revit Architecture**
Фасадный декор — это превосходная возможность сделать архитектуру здания оригинальной и неповторимой. Создавать различные фасадные элементы, используя Autodesk Revit Architecture, очень удобно.
- 24 ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ЗДАНИЯ. МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ АРХИТЕКТУРНОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ**
Опыт успешного стратегического сотрудничества университета и компании Autodesk в области создания методик подготовки студентов на основе инновационных технологий проектирования по архитектурно-строительным специальностям.
- 28 Autodesk Revit Architecture 2008 — ЭТО ПЛАСТИЛИН, ИЗ КОТОРОГО МОЖНО ВЫЛЕПИТЬ ВСЕ, ЧТО УГОДНО**
Опыт изучения и применения Revit Architecture 2008 в проектной практике ФГУП «РНЦ «Прикладная химия».
- 32 НЕМНОГО О PLANT-4D**
Описание возможностей системы трехмерного проектирования PLANT-4D, предназначенной для проектирования промышленных объектов с разветвленной сетью трубопроводов.
- 39 NavisWorks 2009: МЕТОДИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРОЕКТНОМ ПРОЦЕССЕ**
Семейство Autodesk NavisWorks состоит из нескольких продуктов, обеспечивающих расширенные возможности управления, надежную совместную работу и сбор данных при работе над проектами любой сложности.

По выставочным павильонам

- 45 **МАТИАС ЗАЙН: «ЛУЧШЕЕ ПО ДОЛЖНО БЫТЬ ПРОСТЫМ...»**
- 48 **Delcam plc: РАЗВИТИЕ ПАРТНЕРСКИХ ОТНОШЕНИЙ С УНИВЕРСИТЕТАМИ ПРОДОЛЖАЕТСЯ**
Подведение итогов 10-го ежегодного международного студенческого конкурса.

50 **ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «САПР-АЛЬФА»: КРАТКИЙ ОБЗОР**

- 54 **Autodesk Developers Network — ВЗГЛЯД ИЗНУТРИ**
Как повысить качество и скорость разработки новых программных решений, минимизировать расходы и ошибки на ранней стадии реализации проектов? На эти и многие другие вопросы отвечает Юрий Осокин, директор департамента разработки ПО компании «НЕОЛАНТ».

Управление и производство

- 58 **Lotsia PDM PLUS — НЕДОРОГОЕ РЕШЕНИЕ ДОРОГОСТОЯЩИХ ЗАДАЧ**
Данная публикация продолжает цикл статей о программном продукте Lotsia PDM PLUS, выбранном более чем 600 предприятиями, в том числе многими архитектурно-строительными и проектно-изыскательскими организациями, для автоматизации своего документооборота и организации электронного архива.

Инструменты АРМ

- 61 **ИЕРАРХИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В P³.series**
- 66 **Teamcenter Express v4 УСКОРЯЕТ РЕАЛИЗАЦИЮ ИНЖЕНЕРНЫХ ПРОЕКТОВ И РАСШИРЯЕТ ДОСТУП К ДАННЫМ ОБ ИЗДЕЛИИ**

- 68 **CADMECH UG v.7 — ТВОРЧЕСКАЯ СВОБОДА ДЛЯ ИНЖЕНЕРА**
Описание возможностей новой версии системы CADMECH UG v.7 для работы в среде Unigraphics NX6.

Опыт использования технологий

- 72 **ЦИФРОВОЙ ДОМ НА КОЛЕСАХ: PLM-РЕШЕНИЯ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ. АВТОПРОИЗВОДИТЕЛИ — В ПОИСКАХ НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ УПРАВЛЕНИЯ МЕХАТРОНИКОЙ**
- 74 **ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ САПР**
Автор на примере системы CATIA V5 на платформе Microsoft Windows рассматривает основные задачи, которые возникают в процессе внедрения САПР, и способы их решения.
- 78 **СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕЗКОВ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ АРМАТУРЫ НА БАЗЕ T-FLEX CAD**
Использование T-FLEX CAD для обвязки нефтяной и газовой арматуры.
- 83 **ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ CAD/CAM/CAPP ADEM НА ОАО «МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»**
- 87 **ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ФОРМЫ ДЛЯ ЛИТЬЯ ВЫПЛАВЛЯЕМОЙ МОДЕЛИ ДЕТАЛИ «ШНЕК» С ПРИМЕНЕНИЕМ САМ-СИСТЕМЫ PowerMILL**
В данной статье описан технологический процесс изготовления пресс-формы, почти не потребовавший ручной доработки, с применением САМ-системы PowerMILL.
- 88 **ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА СЛОЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДВОИНОЙ ЗНАКОПЕРЕМЕННОЙ КРИВИЗНЫ МЕТОДОМ КОМПЬЮТЕРНО-ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ С КОМПЛЕКСНОЙ РАЗБОТКОЙ ФОРМОБРАЗУЮЩЕЙ ОСНАСТКИ, РАЗВЕРТКИ ДЕТАЛИ И РЕКОМЕНДАЦИЙ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРОЦЕССУ**