

- 4 ИЗ ИСТОРИИ ВНЕДРЕНИЯ КАРТОФЕЛЯ В ЕВРОПЕ И РОССИИ**
- 8 КОМПАС-3D V16: ОБЗОР НОВИНОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**
- 10 НЕ ТЕРЯЯ ВРЕМЕНИ: КАК ПРОЕКТИРОВАТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ КАЧЕСТВЕННО И БЫСТРО**
Статья посвящена обновленному приложению Оборудование: Металлоконструкции для системы автоматизированного проектирования КОМПАС-3D V16.
- 13 ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ ИНСТРУМЕНТАРИЯ ДЛЯ AVEVA PDMS В ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегородниинептепроект»**
В данной статье описывается опыт ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегородниинептепроект» по организации системы разработки инструментария для автоматизации проектирования с использованием AVEVA PDMS.
- 16 ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ AVEVA Engineering В ОАО «ВНИПИнефть»**
Публикация рассказывает об опыте внедрения и использования в ОАО «ВНИПИнефть» программного обеспечения Engineering компании AVEVA для совершенствования процессов автоматизации проектирования.
- 20 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В СРЕДЕ SolidWorks**
В статье рассматривается связка SolidWorks с профессиональным модулем проектирования инженерных систем и строительных элементов — SolidPlant.
- 24 ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ Autodesk В ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**
- 30 ЧТО НОВОГО В Autodesk Revit Architecture 2016**
Редакция журнала «САПР и графика» начинает знакомить читателей с новинками, появившимися в линейке продуктов Autodesk 2016.
- 34 РЕКОНСТРУКЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕКТА ПО ТЕХНОЛОГИИ BIM**
- 36 ПК SCAD Office И BIM-ТЕХНОЛОГИИ**
- 39 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ МОРСКИХ ОБЪЕКТОВ В СРЕДЕ ПК Anchored Structures**
В настоящей статье излагаются основные возможности программного комплекса Anchored Structures и приводятся примеры его практического применения.

**44 КОМПАНИЯ RD Machine
СОКРАТИЛА ВРЕМЯ
ПРОГРАММИРОВАНИЯ
4- И 5-ОСЕВЫХ ОПЕРАЦИЙ НА 25%
БЛАГОДАРЯ ESPRIT**

По рекомендации фирмы — поставщика оборудования в компании RD Machines перешли на CAD/CAM-систему ESPRIT и программное обеспечение для станков с ЧПУ от DP Technology Corp., которое предлагает полный спектр инструментов специально для 4- и 5-осевой обработки, а также для программирования токарно-фрезерных станков.

По выставочным павильонам

**48 СОВРЕМЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА
Delcam В НАУКЕ, ОБРАЗОВАНИИ
И ПРОИЗВОДСТВЕ**

Репортаж с прошедшей Международной научно-технической конференции «Современные компьютерные технологии Delcam в науке, образовании и производстве».

**50 КОМПАНИЯ Delcam НА ВЫСТАВКЕ
«Металлообработка 2015»**

**54 КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ
НА ПЛАТФОРМЕ T-FLEX PLM:
ПРОЕКТНЫЙ И ПРОЦЕССНЫЙ ПОДХОД
В МГТУ «СТАНКИН»,**

на территории которого располагается головной офис компании «Топ Системы», прошел ежегодный ИТ-форум «T-FLEX: Российская PLM-платформа».

**57 VII РОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ**

В конце апреля более 200 пользователей AVEVA из различных городов России и СНГ собрались в Санкт-Петербурге, чтобы посвятить два дня знакомству с новыми решениями компании AVEVA, общению с ее ведущими специалистами и обмену опытом с коллегами по отрасли.

**60 КОНФЕРЕНЦИЯ
«ИНФОРМАЦИОННОЕ ТРЕХМЕРНОЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ РОССИЙСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ — 2015»:
ЗАХОДИТЕ, ВЫ КАК РАЗ ВОВРЕМЯ!**

64 Siemens PLM Connection 2015

В апреле состоялось очередное ежегодное крупнейшее PLM-событие российского рынка — форум Siemens PLM Connection.

Инструменты АРМ

**67 nanoCAD Plus 7: РАЗВИТИЕ САПР-
ПЛАТФОРМЫ ДЛИННО В ГОД**

В статье описаны основные новшества, воплощенные в новой, седьмой версии отечественной платформы nanoCAD Plus.

**72 ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ
МОДЕЛЕЙ ДАННЫХ
В СЕМАНТИЧЕСКИХ MDM-СИСТЕМАХ**

**78 ADEM — РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ
КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА**

Опыт использования технологий

**81 ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ АДАПТАЦИИ
ПРОГРАММЫ ПС «Профиль» К ZWCAD+**

В мае 2014 года перед компанией «Идея-Софт» была поставлена задача адаптировать программу ПС «Профиль» к ZWCAD+. Инициатива постановки этой задачи принадлежит проектной компании ООО «ЦПИО», которая приобрела ZWCAD+. Заказчик пожелал скорейшей адаптации ПС «Профиль» к ZWCAD+.

**84 ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ
РЕВЕРСИВНОГО ИНЖИНИРИНГА
ОТ КОМПАНИИ Delcam
ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ТРУДОЕМКОСТИ
МЕХАНООБРАБОТКИ
ФОРМООБРАЗУЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ
ПРЕСС-ФОРМ**

Решить проблемы, обусловленные несоответствием фактической формы заготовки ее теоретической CAD-модели, специалистам Ижевского завода штампов и прессформ «ИжРЭСТ» удалось с помощью CAD-системы PowerSHAPE Pro.

**86 МЕТОДИКА МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕЧЕНИЯ
МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
В ПЕРВОМ КОНТУРЕ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА**

**90 АВТОМАТИЗАЦИЯ СОЗДАНИЯ ОБЪЕМНЫХ
МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ПРОЧНОСТНЫХ РАСЧЕТОВ
В SCAD СРЕДСТВАМИ AutoCAD и AutoLISP**

В статье рассматривается методика автоматизации создания расчетных моделей метода конечных элементов для расчета в системе SCAD посредством автоматического формирования текстового файла данных в формате SCAD программой на языке AutoLISP с применением информации, полученной из графической базы данных AutoCAD.

94 ЭРА МОБИЛЬНЫХ ИНЖЕНЕРОВ