

Итоги и прогнозы

- 6 ИТОГИ И ПРОГНОЗЫ**
На вопросы журнала «САПР и графика» отвечают руководители ведущих отечественных и зарубежных компаний — производителей различных САПР и аппаратного обеспечения, работающих на российском рынке.
- 19 Autodesk ОБЪЯВЛЯЕТ О ВЫПУСКЕ AutoCAD ДЛЯ Mac И ПРИЛОЖЕНИЯ AutoCAD WS ДЛЯ iPad И iPhone**
В сентябре текущего года компания Autodesk объявила о выпуске AutoCAD для Mac.
- 22 HTE НА ПОРОГЕ 2011 ГОДА — РАЗВИТИЕ И УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ**
За прошедший год в программу HTE, предназначенную для проектирования систем электрики и слаботочных сетей, было внесено довольно много изменений. В статье рассматривается текущее состояние данного приложения.
- 26 CADreview VIP — БОЛЬШЕ ЧЕМ САПР**
Из большого количества ИТ-событий, проходящих в Москве и Санкт-Петербурге, одно мероприятие, безусловно, известно участникам рынка автоматизации проектноконструкторской деятельности — это ежегодная конференция «CADreview VIP. Технологии САПР 2010», которая уже в седьмой раз собирает разработчиков и поставщиков ИТ-решений и представителей российских предприятий из ключевых индустриальных отраслей экономики.
- 28 XII ФОРУМ SolidWorks В РОССИИ: ИТОГИ ГЛАВНОГО СОБЫТИЯ ГОДА**
В Самаре, в Центральном доме туризма 9 декабря состоялось заключительное мероприятие самого масштабного события на рынке систем автоматизированного проектирования — XII ежегодного форума SolidWorks в России.

Инструменты АРМ

- 30 ADEM Vx. CAPP-9: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**
- 34 НОВАЯ СИСТЕМА naviSCAN3D: КОНТРОЛЬ И СКАНИРОВАНИЕ БЕЗ ГРАНИЦ**
- 36 ОРГАНИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В СРЕДЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ Model Studio CS**
Эта статья посвящена такому важному для САПР аспекту интерфейса пользователя, как организация инженерных вычислений.
- 43 FlowVision — СОВРЕМЕННЫЙ РОССИЙСКИЙ ИНСТРУМЕНТ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**
- 50 СТАБИЛЬНОСТЬ — ПРИЗНАК МАСТЕРСТВА!**
Интервью с генеральным директором группы компаний «Русский САПР» Игорем Карауловым.

Аппаратное обеспечение

- 54 **НОВЫЕ ШИРОКОФОРМАТНЫЕ УСТРОЙСТВА СЕРИИ HP DesignJet**
- 56 **ZPrinter 650.
БУТЫЛОЧНЫХ ДЕЛ МАСТЕР**
- 58 **ZBuilder:
СЕМЬ РАЗ ОТМЕРЬ**

Управление и производство

- 60 **ИПС NormaCS. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЫ**
- 62 **ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Workflow в PLM-РЕШЕНИЯХ**
- 66 **СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ УПРАВЛЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ЛОГИСТИКЕ Часть II. Вытягивающее планирование: метод DBR, лимит незавершенного производства (WIP CAP), метод вычисляемых приоритетов**
Как было отмечено в первой части статьи, любая методика планирования производства, которая ограничивает уровень операционных заделов, будет создавать так называемое логистическое вытягивание.

Опыт использования технологий

- 70 **СЦЕНАРИЙ И МЕХАНИЗМЫ СОЗДАНИЯ ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА**
Электронный архив технической документации как основа единого информационного пространства предприятий ракетно-космической промышленности
- 75 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ADEM И ОБОРУДОВАНИЯ С ЧПУ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**

- 76 **МОСТ В БУДУЩЕЕ Autodesk Inventor — работа со сложными параметрическими конструкциями на примере модели детали пролетного строения**
- 80 **КОМПАНИЯ Delcam РАСШИРЯЕТ СВОЙ БИЗНЕС В КИТАЕ**
- 82 **КОМПАНИЯ Delcam УЧАСТВУЕТ В ПРОЕКТЕ СОМЕТ**
- 84 **ПОКОРЕНИЕ ВЕРШИН СЛОЖНОСТИ В LSNWL**
- 86 **ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРИКЛАДНЫХ БИБЛИОТЕК КОМПАС-3D**
- 89 **ВНЕДРЕНИЕ ЛОЦМАН:PLM В ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОАО «ВЫКСУНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД»**
В статье описан опыт успешного внедрения ЛОЦМАН:PLM на ОАО «Выксунский металлургический завод».
- 91 **ПРИМЕНЕНИЕ T-FLEX CAD ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЭЛЕКТРОННЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО АСТРОНОМИИ**
- 95 **МНЕНИЯ ПАРТНЕРОВ О PLM**
- 96 **СИНХРОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ДЕРЕВО ПОСТРОЕНИЯ**
- 98 **УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ В САМОМ СЕРДЦЕ ПРЕДПРИЯТИЯ**
- 99 **ДВА СЕМЕЙСТВА ИЗДЕЛИЙ — ОДНА PLM-СРЕДА**
- 100 **Everdigm ПРИСТУПАЕТ К ПРОИЗВОДСТВУ ТЯЖЕЛОЙ ТЕХНИКИ**
- 101 **SAM express И ИНТЕРВЬЮ С РОБОМ ПОУПОМ ИЗ TTL**
- 102 **ТЕХНОЛОГИИ SolidWorks ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИБОРОВ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ**
В условиях острой конкуренции на рынке товаров и услуг на первый план выходят задачи по сокращению сроков изготовления и испытания опытного образца.