

- 4 БУДУЩЕЕ УЖЕ ЗДЕСЬ**
Интервью с Виктором Беспаловым, вице-президентом, генеральным менеджером Siemens PLM Software в России и СНГ.
- 8 ОБЗОР РОССИЙСКОГО РЫНКА САМ ЗА 2016 ГОД**
Обзор российского рынка САМ может оказаться полезным в первую очередь вендорам как дополнительный маркетинговый и рекламный ресурс, а также потребителям для повышения кругозора в мире Computer-Aided Manufacturing и в качестве вспомогательного фактора при выборе программного продукта.
- 18 ИНЖЕНЕРНЫЕ РАСЧЕТЫ ЛИТЬЯ ТЕРМОПЛАСТОВ ПОД ДАВЛЕНИЕМ: ВЕРСИЯ Moldex3D R14**
Достижения в области инженерных расчетов литья термопластичных материалов под давлением в последнее время связывают главным образом с развитием 3D-моделирования этого технологического процесса. В публикации рассмотрены основные возможности версии Moldex3D R14 с учетом пакетов обновлений SP1 и SP2.
- 22 Техтран: ОПТИМИЗАЦИЯ ПЕРЕУСТАНОВОК ЛИСТА В ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКЕ**
Особенность листовой штамповки — обработка листа по частям. ПО Техтран дает возможность использовать лист без потерь. В статье рассмотрен случай, когда детали занимают пространство листа без ограничений, в том числе под зажимами.
- 24 ВЫХОД ТЕХНИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ nanoCAD Plus 8.1: ЧТО ОЖИДАЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ?**
После полугодового распространения восьмой версии платформы nanoCAD Plus компания «Нанософт» выпускает техническое обновление, которое само по себе тянет на новую версию: в нем вы найдете и новый функционал, и «полировку» уже существующего, и повышение стабильности работы.
- 29 РАСЧЕТЫ НА ПРОЧНОСТЬ И СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ НАСОСОВ АЭС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РОССИЙСКОЙ CAE-СИСТЕМЫ APM WinMachine И БИБЛИОТЕКИ APM FEM ДЛЯ КОМПАС-3D**
В данной статье рассмотрены особенности применения модуля APM Structure3D системы APM WinMachine при расчетах на прочность и сейсмостойкость насосов АЭС. Кроме того, продемонстрированы результаты моделирования корпусов насосов в КОМПАС-3D с последующим наложением конечно-элементной сетки автоматическими генераторами, встроенными в APM FEM.

34 О НЕКОТОРЫХ СРЕДСТВАХ И ВОЗМОЖНОСТЯХ Lotsia PDM PLUS

Настоящая публикация посвящена отдельным техническим вопросам, связанным с эффективностью использования Lotsia PDM PLUS. Рассмотрены некоторые общие вопросы, возникающие при внедрении PDM-системы, и предложено несколько возможных способов их решения, наиболее актуальных для Lotsia PDM PLUS.

38 ПОРОЖДАЮЩЕЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, 5-ОСЕВОЙ САМ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОНИКИ И ДРУГИЕ ОБНОВЛЕНИЯ В Fusion 360

Над развитием Fusion 360, нового облачного САПР от Autodesk, работают около 900 разработчиков — это много даже по меркам такой корпорации, как Autodesk. Поэтому продукт развивается действительно активно, существенные обновления происходят практически каждый месяц.

39 АТРИБУТЫ МОДЕЛЕЙ SolidWorks

Статья рассказывает о методах заполнения свойств в моделях SolidWorks при помощи макросов. Рассматриваются некоторые особенности указания атрибутивной информации моделей сборок и деталей, такие как указание свойств в виртуальных компонентах и назначение материала, разделенного на марку, сортament и типоразмер.

На выставочном павильонам

42 Dassault Systèmes — ИТОГИ ГОДА

Уже не первый год компания Dassault Systèmes подводит итоги уходящего года, приглашая российских журналистов на предновогодний пресс-ланч. В этот раз мероприятие прошло 20 декабря в посольстве Франции в Москве.

Аппаратное обеспечение

44 ИНЖЕНЕРНЫЕ ПЛОТТЕРЫ HP PageWide XL: ГОД В РОССИИ

Инженерные плоттеры HP PageWide XL уже год продаются в России. Компания «Автоним» подводит итоги, рассказывает, как это было, и делится прогнозами на будущее.

Опыт использования технологий

50 ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ T-FLEX CAD И T-FLEX Анализ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСНАСТКИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

55 ВЫБОР РАЦИОНАЛЬНОЙ ФОРМЫ СМЕННЫХ МНОГОГРАННЫХ ПЛАСТИН ТОРЦОВЫХ ФРЕЗ НА ОСНОВАНИИ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

58 ПОВЕРХНОСТИ В НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ И КОМПЬЮТЕРНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ

В данной работе приводится понятие поверхности, рассматриваются способы задания поверхностей в начертательной геометрии и технологии формирования поверхностей в системах автоматизированного проектирования AutoCAD Mechanical и КОМПАС-3D. Приведены цифровые модели поверхностей и команды их построения в названных САПР. Анализируется связь начертательной геометрии и компьютерного моделирования в области создания поверхностных форм.

61 Noesim Использование правильного набора инструментов — ключ к предоставлению передовых консультационных услуг по CAE

64 ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И СРЕДСТВ ТРЕХМЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ 3D-МОДЕЛЕЙ РАЙОНА РАЗВЕРТЫВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ СВЯЗИ В ХОДЕ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ

В статье проводится анализ возможностей программ, используемых для разработки трехмерных моделей и геоинформационной системы «Оператор». Рассмотрены задачи, которые могут решаться совместными силами органов управления связи объединений с применением возможностей ГИС и технологий трехмерного моделирования, а также порядок подготовки трехмерной модели элемента системы связи на местности.

70 ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ САД/САМ/САПП/PDM ADEM В СКВОЗНОМ ПРОЦЕССЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА — ОТ МОДЕЛИ ДО УПРАВЛЯЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ

В статье описан пример успешного внедрения и применения системы ADEM на московском предприятии МПО им. Румянцева.

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

Группа компаний ADEM.....	О-3	НТЦ «ГемМа».....	69
Группа компаний АВТОНИМ.....	49	Топ Системы.....	51
Компания APPIUS.....	41	KIP Russia.....	59
Ладия Софт.....	37	OLDI Computers.....	16, 17
Нанософт.....	О-4	Siemens UGS PLM Software.....	5
НТЦ «АПМ».....	33		

Ответственность за информацию, приведенную в рекламных материалах, несет рекламодатель.