

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 09'2008 (143)

Издатель:

Б. М. Молчанов

Главный редактор:

Д. Г. Красковский (dmikros@aha.ru)

Ответственный редактор:

И. И. Ушаков (ushakov@compress.ru)

Литературная редакция:

Т. И. Колесникова,

О. В. Трифонова

Дизайн и верстка:

В. С. Афанасьева, И. Ю. Дорофеева,

Р. Б. Кокарев, К. А. Кубовская,

П. В. Шумилин

Поддержка web-сайта:

С. А. Сидоров

Директор по производству:

А. В. Синев

Директор по полиграфии:

Г. Н. Фокин

Рекламное агентство:

К. А. Бабулин (директор).

Д. И. Айнетдинова (dilya@compress.ru)

Тел./факс: (495) 234-65-81, 234-65-84

Адрес редакции:

105064 Москва, Гороховский пер., 7

Тел./факс: (495) 234-65-81/82/83/84

e-mail: cad@compress.ru

www: http://www.sapr.ru

Служба распространения:

И. С. Плужникова

Адрес службы распространения:

Москва, Гороховский пер., 5, комн. 7

Тел./факс: (495) 234-65-81, 234-65-82

e-mail: cptrade@aha.ru

Учредитель:

ООО «КомпьютерПресс»

Сдано в набор 29.08.2008

Подписано в печать 11.09.2008

Отпечатано в типографии

ООО «Галер Принт!»

Тел.: (495) 918-11-05, 918-11-06

Тираж 8000 экз.

Регистрационный № 015723

от 25 июля 1997 года

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким бы то ни было способом материалов, опубликованных в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения издательства «КомпьютерПресс». Мнения, высказываемые в материалах журнала, не обязательно совпадают с точкой зрения редакции. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

© КомпьютерПресс, 2008



Отечественные разработки

- 6 НОВАЯ ЭРА В УПРАВЛЕНИИ НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ
- 14 КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОЧНОСТНОГО АНАЛИЗА 3D-МОДЕЛЕЙ
- 18 PlanTracer SL. ВЕКТОРИЗАЦИЯ БУМАЖНЫХ ПОЭТАЖНЫХ ПЛАНОВ
- 20 EnergyCS Line В ОАО «ВНИПИГаздобыча». ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ 10 кВ
- 24 T-FLEX Анализ ВЕРСИИ 11 — ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА НА ПРОЧНОСТЬ
- 30 WinELSO 7 — РАЗВИТИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ

- 34 РАСЧЕТЫ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ НА ПРОЧНОСТЬ
Одним из направлений деятельности Федерального государственного унитарного предприятия «Государственный научно-исследовательский институт вагоностроения» (ФГУП ГосНИИВ) является проведение прочностных расчетов конструкций железнодорожных вагонов для перевозки различных грузов. Сотрудники предприятия рассказывают о своем опыте применения системы APM WinMachine для решения данной задачи.

Цифровой прототип

- 38 ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Autodesk Inventor ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОНКУРЕНТНОЙ ПРОДУКЦИИ КОМПРЕССОСТРОЕНИЯ
- 42 ПРОГРАММНЫЕ РАЗРАБОТКИ КОМПАНИИ Real Geo Project
- 46 НОВЫЕ ВЕРСИИ ADEM-VX ДЛЯ КОНСТРУКТОРОВ, ТЕХНОЛОГОВ И ПРОИЗВОДСТВА
- 49 СОВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ
- 50 СТАНДАРТЫ... А ЧТО ЖЕ ЭТО ТАКОЕ?
- 52 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ Bentley WinNoZl ПРИ РАСЧЕТЕ НАГРУЗОК НА ПАТРУБКИ АППАРАТОВ
- 54 ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС БАЗИС — ИНТЕГРИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ НА СОВРЕМЕННОМ МЕБЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ
- 57 ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ДЛЯ РАСЧЕТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАСПИСАНИЙ

По выставочным павильонам

- 60 ТРИБРИДНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПАНИИ Delcam plc — УСПЕШНАЯ КОМБИНАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО, ТВЕРДОТЕЛЬНОГО И ФАСЕТНОГО 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ

Есть мнение

- 62 ЛЕКАРСТВО ОТ ЖАДНОСТИ
- 70 ЗАПИСКИ РАЗРАБОТЧИКА. AutoCAD — СУДЬБА ИЛИ?..

Инструменты АРМ

- 72 ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ В SolidWorks
- 77 ПРОЕКТИРОВАНИЕ АСУ В E3.series
- 80 Solid Edge С СИНХРОННОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ — РЕВОЛЮЦИЯ В ОБЛАСТИ САПР
Solid Edge с синхронной технологией — принципиально новый подход к моделированию, объединяющий скорость и гибкость прямого моделирования с управляемостью и предсказуемостью параметрического моделирования. Работа в Solid Edge с синхронной технологией позволяет опередить конкурентов при внедрении инноваций.
- 84 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ В Autodesk Inventor 2009
Система Autodesk Inventor Professional 2009 предоставляет проектировщикам полнофункциональные инструменты модуля «Трубы и трубопроводы» для проектирования трубопроводных систем, состоящих из жестких трубопроводов с фитингами, гнутых труб и гибких шлангов.

Управление и производство

- 87 КАДРЫ РЕШАЮТ ВСЁ, или КОМУ НУЖЕН ЭФФЕКТИВНЫЙ КАДРОВЫЙ УЧЕТ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Опыт использования технологий

- 90 ПРИМЕНЕНИЕ САМ-СИСТЕМЫ PowerMILL ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛИТЕЙНОЙ ОСНАСТКИ
- 96 КАК ОБЕСПЕЧИТЬ НАДЕЖНУЮ РАБОТУ ИЗДЕЛИЯ С ПОМОЩЬЮ Pro/ENGINEER Mechanica НА ПРИМЕРЕ ОПТИМИЗАЦИИ КОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО МНОГООБОРОТНОГО ПРИВОДА
В статье дан краткий обзор результатов инженерного анализа механизма электрического многооборотного привода, предназначенного для управления запорной трубопроводной арматурой. Исследования проводились с использованием аналитического модуля Pro/ENGINEER Mechanica.
- 101 ВЗАИМОВЫГОДНОСТЬ ПАРТНЕРСКИХ ОТНОШЕНИЙ
- 104 ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА НА ПЛАТФОРМЕ «1С:Предприятие 8» В ЗАО «Газпромстройинжиниринг»
- 107 ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
- 110 ВЫПОЛНЕНИЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ. ЧАСТЬ 3
ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОЧЕГО ЧЕРТЕЖА-ПЛАНА СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)