

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 10'2011 (180)

Издатель:

Б. М. Молчанов

Главный редактор:

Д. Г. Красковский (dmikras@aha.ru)

Литературная редакция:

Т. И. Колесникова,

О. В. Трифонова

Дизайн и верстка:

Р. Б. Кокарев,

К. А. Кубовская,

П. В. Шумилин

Поддержка web-сайта:

С. А. Сидоров

Директор по производству:

А. В. Синева

Директор по полиграфии:

Г. Н. Фокин

Рекламное агентство:

К. Л. Бабулин (директор),

А. Н. Павлова (pavlova@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 03.10.2011

Подписано в печать 14.10.2011

Отпечатано в типографии

ООО «Талер Принт!»

Тел./факс: (495) 580-66-25

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, 2011



Отечественные разработки

- 4 **ВНЕДРЕНИЕ СКВОЗНОЙ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА КОРПУСНОЙ МЕБЕЛИ**
Сегодня для абсолютного большинства руководителей и специалистов очевидно, что именно сквозная автоматизация является ключевой проблемой в организации эффективной инженерно-технической деятельности.
- 8 **InterBridge — МОСТ МЕЖДУ ПЛАТФОРМАМИ И ЧАСТЯМИ ПРОЕКТА**
- 10 **ADEM CAMpack — НОВЕЙШЕЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ЧПУ**
- 12 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ БЕСКОНТАКТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВ**
- 16 **КОМПОНЕНТ ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 1С:PDM и ERP-системы**
- 19 **Model Studio CS Трубопроводы, «Гидросистема» И «Изоляция» — ДРУЖНАЯ КОМАНДА**
- 23 **Model Studio CS Кабельное хозяйство: РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ РАСКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**
- 27 **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТРЕХМЕРНЫЕ МОДЕЛИ для реконструкции и модернизации объектов ТЭК на основе технологий лазерного сканирования и Model Studio CS**
- 31 **УПРАВЛЯЕМ ПРОЕКТНЫМИ ДАННЫМИ В ЛОЦМАН:ПТС**
- 36 **ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА В ПРОЕКТАХ ВНЕДРЕНИЯ САПР Учебное виртуальное предприятие на платформе АСКОН**

Элита САПР

- 40 **HR ИЩЕТ ПАРТНЕРА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ «ОБЛАЧНОЙ» ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ЗАКРЫТЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**
Интервью с вице-президентом и генеральным директором по направлению широкоформатной печати HR Сантьяго Морера и директором по маркетингу и продажам по направлению широкоформатной печати HR Алексом Момино.

Есть мнение

- 43 **СРАВНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ nanoCAD 3.0 И AutoCAD LT 2009**

50 ЗНАКОМЬТЕСЬ, САПР ЛЭП

Одной из типичных, но достаточно трудоемких задач проектирования линейных объектов является проектирование ЛЭП. Высоковольтная линия электропередачи — сложное инженерно-техническое сооружение из проводов, опор и дополнительных устройств для передачи электрической энергии от электростанций к потребителям.

По выставочным павильонам

53 «CADreview VIP: ТЕХНОЛОГИИ САПР И НЕ ТОЛЬКО

Итоги 8-й ежегодной конференции CADreview VIP 2011

56 КОММЕРЧЕСКИЕ УСПЕХИ Delcam Plc: КОМПАНИЯ ПОЛУЧИЛА ОЧЕРЕДНУЮ КОРОЛЕВСКУЮ НАГРАДУ

58 ОБ Autodesk Форум 2011 — ДЛЯ ТЕХ, КТО ПРОПУСТИЛ КРУПНЕЙШЕЕ САПР-МЕРОПРИЯТИЕ В ЕВРОПЕ

61 ИНТЕРМЕХ ОБЪЕДИНЯЕТ IX международный семинар ИНТЕРМЕХ

64 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ANSYS CFX ПРИ РЕШЕНИИ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАЧ ПРОВЕТРИВАНИЯ ШАХТ И РУДНИКОВ

Обеспечение проветривания и несомненно самого теплового режима шахт и рудников является важным условием обеспечения безопасных и комфортных условий труда горняков.

Инструменты АРМ

68 ЧТО НОВОГО В AutoCAD Plant 3D 2012

9 сентября вышла русскоязычная версия AutoCAD Plant3D 2012. Нововведений в ожидаемом в России продукте от Autodesk немного, но все они весьма существенные.

70 ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ БАЗА ДАННЫХ DAVASON КАК PLM-РЕШЕНИЕ, РАЗРАБОТАННОЕ СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

72 КОМПАНИЯ Delcam Plc ЗАПУСТИЛА ЦЕЛЫЙ РЯД НОВЫХ ВЕРСИЙ СВОИХ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ

74 КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СОВРЕМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА: T-Flex CAD — neffabb Studio — V-Flash FTI 230

78 ИНЖЕНЕРНЫЙ АНАЛИЗ В СРЕДЕ SolidWorks Новое в версии 2012

Соблюдая сложившуюся традицию выводить на рынок программное обеспечение задолго до наступления календарного года, компания SolidWorks также опередила время, выпустив версию 2012 в сентябре текущего года.

84 Microprotol — ПРОГРАММНАЯ СРЕДА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА КОЖУХОТРУБНЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ

Опыт использования технологий

87 ТРИ СЛАГАЕМЫХ УСПЕХА: техническое превосходство, инновации и высокая производительность

Компания Mecalac Ahlmann использует Solid Edge для оптимизации процессов производства коммунальной спецтехники; организации удалось сократить время проектирования изделий на 2030%.

90 ОЦИФРОВКА ГРАФИКОВ В Spotlight Пример решения прикладных задач при помощи ActiveX

В настоящей статье авторы возвращаются к вопросу использования открытой архитектуры Spotlight для решения различных прикладных задач при работе с растровыми изображениями и рассматривают пример настройки скрипта для оцифровки различных графиков и номограмм.

94 РАСЧЕТНОЕ И ГРАФИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УТОЧНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ КРЫЛЬЕВ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РЕЗОНАНСНЫХ ВИБРАЦИЙ