

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 05'2009 (152)

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. Синев

Директор по полиграфии:

Г. Н. Фокин

Рекламное агентство:

К. А. 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 08.06.2009

Подписано в печать 16.06.2009

Отпечатано в типографии

ООО «Талер 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, 2009



Проектирование промышленных объектов

- 4 **Siemens PLM Software УКРЕПЛЯЕТ ПОЗИЦИИ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ**
Интервью с Штеффеном Бухвальдом — вице-президентом и управляющим директором региона Центральной и Восточная Европа, а также главой Siemens PLM Software в России.
- 8 **ЗАВОЕВАНИЕ ТРЕХМЕРНОГО ПРОСТРАНСТВА НА ЛМЗ**
Внедрение конструкторским бюро Ленинградского металлического завода специализированной программы трехмерного проектирования CADMATIC, предназначенной для проектирования промышленных объектов и инженерных коммуникаций.
- 12 **ЗАО «МЕТАПРОЦЕСС»: ЭФФЕКТИВНОСТЬ С ОПОРОЙ НА PLANT-4D**
Тонкостями внедрения PLANT-4D на предприятии делится руководитель проекта ЗАО «Метапроцесс» (г.Новомосковск).
- 16 **ПОСТАНОВКА ПУТИ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ**
Описание модуля «Выправка», входящего в состав программы GeonICS ЖЕЛДОР, который позволяет преобразовывать заданный набор точек в геометрические элементы трассы.
- 24 **ВАРНА: РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЕРЕКРЕСТКА БУЛЬВАРОВ ЦАРЯ ОСВОБОДИТЕЛЯ И ХРИСТО СМИРНЕНЦКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММЫ Plateia**
- 26 **ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ ЛАНДШАФТА В CATIA V5 R19**
Применение CATIA V5 R19 для решения задач различной степени сложности, в том числе в области ландшафтного проектирования.
- 29 **НАВЕСНЫЕ СТЕНЫ В ArchiCAD 12**
Из этой статьи вы узнаете, как можно эффективно использовать инструмент *Перегородка* (Curtain Wall) программного продукта ArchiCAD, призванный упростить процесс проектирования модульных стеклянных структур.

Есть Мнение

- 34 **ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ — НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ**
- 37 **ОДИННАДЦАТЬ СЛУХОВ ПРО КОМПАС-3D**
В этой статье автор делится с читателями слухами о новом продукте компании АСКОН.

Аппаратное обеспечение

- 42 **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КРЕАТИВ ИЛИ КРЕАТИВНЫЙ ПРОФЕССИОНАЛИЗМ?**
- 45 **ВСТРЕЧАЙТЕ — MAC!**

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

В рамках данного материала авторы рассказывают о том, как в ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез» была внедрена информационная система управления промышленной безопасностью и каких результатов удалось достичь благодаря ее внедрению.

Элита САПР

- 54 «РЕШЕНИЯ В МАСШТАБЕ ВАШЕГО БИЗНЕСА» ОТ Autodesk»
Один из лидеров рынка САПР — компания Autodesk — запустила в мае новую промо-программу «Решения в масштабе Вашего бизнеса», рассчитанную на то, чтобы помочь российским предприятиям преодолеть последствия мирового финансового кризиса. Об этой программе мы побеседовали с региональным директором Autodesk в СНГ Александром Тасевым.

Инструменты АРМ

- 56 ПРОЛОЖИТЕ ПУТЬ К УСПЕХУ С ПОМОЩЬЮ AutoCAD 2010!
По мнению многих известных специалистов, в AutoCAD 2010 произошел настоящий технологический прорыв, который по достоинству оценят миллионы пользователей этого программного продукта.
- 62 СКВОЗНОЙ ЦИКЛ ПОДГОТОВКИ ЗАГОТОВИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА В ADEM-VX
Учитывая требования рынка лазерной обработки, а также специализированных средств подготовки моделей для данной области промышленного производства, специалисты группы компаний ADEM еще несколько лет назад начали развивать инструментарий системы ADEM в этом направлении.
- 64 БАЗИС: МЕТОДИКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСКРОЯ МАТЕРИАЛОВ

Опыт использования технологий

- 68 В ПРОЕКТНОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ
- 70 ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОМАШИНЫ
В Advanced Simulation Technology Preview
Эта статья является продолжением серии публикаций по теме моделирования гидромашин.
- 75 ОПЕРАТИВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЗДЕЛИЙ УСТЬЕВОЙ АРМАТУРЫ ТИПА «АДАПТЕР» В СИСТЕМЕ T-FLEX CAD НА ОСНОВЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ПРОТОТИПОВ
- 80 NormaCS. СЛОВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ
Представляем вниманию читателей истории внедрения NormaCS, а также отклики пользователей в проектных институтах и научных объединениях России и Казахстана.
- 82 ПРИМЕНЕНИЕ ПРОДУКТОВ DELCAM ПРИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГОЛОВКИ ШТОКА ГИДРОЦИЛИНДРА
- 86 ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ ArtCAM JewelSmith — КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ Delcam plc В ЮВЕЛИРНОЙ ОТРАСЛИ
- 88 СПЛАЙН-АППРОКСИМАЦИЯ ТРАЕКТОРИИ ИНСТРУМЕНТА В СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ СТАНКОВ С ЧПУ
- 91 РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ PLM-системы НА ОСНОВЕ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ МЕТОДОВ CASE-технологий
В статье проанализированы основные проблемы, возникающие при внедрении на предприятиях с дискретным характером производства CAD/CAM/CAE/PDM/FRP/MRP/MES/Учетно-хозяйственных и ERP-систем.
- 95 ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ ОПТИМИЗАЦИИ ПРОФИЛА МАТРИЦЫ ЖЕСТКОСТИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПО МЕТОДУ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ