

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 10⁹ 2012 (192)

Издатель:

Б. М. Молчанов

Главный редактор:

Д. Г. Красковский (kraskovsky@compress.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. 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., 7

Тел./факс: (495) 234-65-81, 234-65-82

e-mail: cptrade@aha.ru

Учредитель:

ООО «КомпьютерПресс»

Сдано в набор 08.10.2012

Подписано в печать 18.10.2012

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, 2012



Отечественные разработки

- 6 ИНТЕГРАЦИЯ CAD/CAM/CAPP ADEM И «ПАРУС-Предприятие 8»**
- 10 НОВИНКИ ЛОЦМАН:ПГС Держим курс на планирование!**
В настоящей статье мы расскажем читателям о том, чем новым и полезным порадует ЛОЦМАН:ПГС своих пользователей.
- 14 ТИПОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УСКОРЕННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ**
- 16 ДВОЙНАЯ ЗВЕЗДА nanoCAD: БЕСПЛАТНЫЙ 3.7 И ПЛАТНЫЙ 4.0**
В этой статье мы расскажем о причинах разделения версий, различиях между ними и планах на будущее.
- 18 РОССИЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ТРЕХМЕРНОГО И ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ПРОЕКТАХ ОБУСТРОЙСТВА МЕСТОРОЖДЕНИЙ**
В статье описан пример организации комплексного трехмерного проектирования с использованием программ линейки Model Studio CS в ОАО «НижневартовскНИПнефть».
- 22 ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ Project Studio^{CS} Конструкции ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЖИЛОГО КОМПЛЕКСА «Солнце»**
В статье описан опыт применения программы Project Studio^{CS} Конструкции для проектирования монолитных железобетонных конструкций.
- 26 КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ МЕБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА: ЭТАПЫ, ПРОЦЕДУРЫ, ТРЕБОВАНИЯ К КОМПОНЕНТАМ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ**
В настоящей статье обозначены основные требования к автоматизированным системам, которые, по мнению авторов, способны обеспечить коллективную работу ключевых подразделений мебельного предприятия.
- По выставочным павильонам**
- 32 Bentley Systems В РОССИИ: ЗАДАЧИ И ПЕРСПЕКТИВЫ**
- 35 Intergraph: ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ**
- 38 РЕВОЛЮЦИЯ НА РЫНКЕ ШИРОКОФОРМАТНОЙ ПЕЧАТИ**
Интервью с вице-президентом и генеральным менеджером по широкоформатной печати компании HP в регионе EMEA Томасом Вальяком.
- 40 ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИИ ПО PLM-РЕШЕНИЯМ 2012**

Образование

- 47 **Steepler Graphics Center:**
ЕДИНСТВО ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ
- 50 **ОБЗОР АДАПТАЦИЙ
ПОД РОССИЙСКИЕ СТАНДАРТЫ
К ПРОГРАММЕ AutoCAD Architecture**
Использование программы AutoCAD Architecture совместно с адаптациями ГК «Русский САПР» будет полезно архитекторам и проектировщикам, которые занимаются проектированием строительных объектов промышленного и гражданского назначения.

Аппаратное обеспечение

- 52 **НОВЫЕ ШИРОКОФОРМАТНЫЕ ПРИНТЕРЫ
HP Designjet ДЛЯ ПЕЧАТИ
ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА**
- 54 **KIP C7800 — НОВАЯ ШИРОКОФОРМАТНАЯ
ЭЛЕКТРОГРАФИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
ЦВЕТНОЙ И ЧЕРНО-БЕЛОЙ ПЕЧАТИ
ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**

Инструменты АРМ

- 59 **Solid Edge ST 5**
- 62 **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Intergraph RP&M ДЛЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ
ШЕЛЬФОВЫХ ПРОЕКТОВ**
- 65 **ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ
С ПОМОЩЬЮ SmartPlant Electrical**
- 71 **КОМПАНИЯ Delcam
ВЫПУСТИЛА НОВУЮ ВЕРСИЮ
CAD/CAM-СИСТЕМЫ ArtCAM Pro**
- 74 **КОМПАНИЯ DELCAM ВЫПУСТИЛА
НОВУЮ ВЕРСИЮ САI-системы
PowerINSPECT, ПОДДЕРЖИВАЮЩУЮ
ДВУХСТОЕЧНЫЕ КИМ С ЧПУ**
- 76 **НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ
CAD/CAM-СИСТЕМЫ ArtCAM Insignia
ПО СОЗДАНИЮ
ХУДОЖЕСТВЕННЫХ РЕЛЬЕФОВ**
- 77 **ВНЕДРЕНИЕ Autodesk Revit:
КАК ПОЛУЧИТЬ ВЫГОДУ**

Опыт использования технологий

- 82 **ШАГ В ТРЕТЬЕ ИЗМЕРЕНИЕ**
Конкуренция на рынке стимулирует компанию IHC Merwede разрабатывать совершенные изделия, одновременно сокращая сроки их создания. Для этого она использует программные продукты Solid Edge, Femap и Teamcenter.
- 84 **МЕБЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «Полипрофиль»:
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ**
- 88 **УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОМ**
Задача компании «Световые технологии» — нести людям свет в самом что ни на есть прямом смысле слова.
- 91 **ПОСТУПАТЕЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ
ИНЖЕНЕРНЫХ СЛУЖБ
В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОМ
МАШИНОСТРОЕНИИ**
- 96 **СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО
УЧЕТА, ХРАНЕНИЯ И ОБРАЩЕНИЯ
КОНСТРУКТОРСКИХ ДОКУМЕНТОВ
НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ**
В данной статье рассматриваются схемы документооборота учета, хранения и обращения конструкторских документов на промышленном предприятии.
- 98 **СОЗДАНИЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ
ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРЕСС-ФОРМ**
- 101 **CAM-система FeatureCAM
И ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ ЦЕНТРЫ
Mazak Integrex — СЕКРЕТ УСПЕХА
ФИРМЫ Coventry Engineering**
- 102 **ИЗГОТОВЛЕНИЕ СКУЛЬПТУРЫ
НА ПЯТИОСЕВОМ СТАНКЕ С ЧПУ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CAM-
системы PowerMILL**
- 103 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
CAD/CAM-системы ArtCAM Pro
В ФИРМЕ Island Cabinetry and Millwork
ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ
УНИКАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ**
- 104 **ПРИМЕНЕНИЕ CAD/CAM-систем
Delcam В ФИРМЕ OmegaTool Corp.
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЛОЖНОЙ
ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ОСНАСТКИ**