

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 04 '2013 (198)

Издатель:

Б. М. Молчанов

Главный редактор:

Д. Г. Красковский (kraskovsky@compress.ru)

Литературная редакция:

Т. И. Колесникова,

А. П. Рогова

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. 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., 7

Тел./факс: (495) 685-92-48

e-mail: pluzhnik@compress.ru

Учредитель:

ООО «КомпьютерПресс»

Сдано в набор 08.04.2013

Подписано в печать 18.04.2013

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, 2013



Опыт использования технологий

- 6 МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ ПЛАТФОРМЫ T-FLEX CAD ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ И СОПУТСТВУЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**
- 10 САМ-СИСТЕМА WorkNC, ИЛИ БОЛЬШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ НЕБОЛЬШИХ ОТЛИЧИЙ**
В статье автор рассказывает о САМ-системе WorkNC и ее роли в работе технолога-программиста оборудования с числовым программным управлением.
- 14 ОРГАНИЗАЦИЯ КОЛЛЕКТИВНОЙ РАБОТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ НА БАЗЕ САРР-СИСТЕМЫ Techcard**
- 18 ГОНОЧНЫЙ КАМАЗ — ТЕПЕРЬ В КОМПАС-3D**
В статье описан процесс создания в системе КОМПАС-3D Home модели гоночного грузовика «КАМАЗ».
- 26 NormaCS ГЛАЗАМИ КЛИЕНТА. ISO Total**
Внедрение ПО NormaCS на ООО «ПК "Горхимпроект-Алюмин"» значительно ускорило и упростило работу с нормативно-технической документацией.
- 28 AutoCAD Civil 3D: ТЕХНОЛОГИИ ВЫСОКОГО ПОЛЕТА**
Специалистам ООО «Прогрестех» удалось решить многие инженерные задачи с помощью программы AutoCAD Civil 3D.
- 30 ПРИМЕНЕНИЕ САМ-СИСТЕМ Delcam В КОМПАНИИ Sutter Instrument Co. ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДЕТАЛЕЙ ВЫСОКОТОЧНЫХ ПРИБОРОВ**
- 32 ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ САМ-СИСТЕМЫ PowerMILL В ФИРМЕ Rimstock ДЛЯ ФРЕЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ СЕРИЙНЫХ КОВАННЫХ КОЛЕСНЫХ ДИСКОВ**
- 34 CAD/CAM-система ArtCAM Pro: СОВРЕМЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЛОЖНЫХ ЮВЕЛИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ**
- 35 ИЗГОТОВЛЕНИЕ КРОНШТЕЙНА ГЕНЕРАТОРА ДЛЯ ВЕРТОЛЕТА АК 1-3 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САД/САМ-СИСТЕМ РАЗРАБОТКИ Delcam**
- 38 СКРИПТ-ПРОЕКТ Altium Designer**
Скрипт-система представляет собой органически встроенный элемент клиент-серверной технологии, лежащей в основе всех функций Altium Designer, и является мощным средством управления, повышающим эффективность САПР при выполнении проектной работы и редактировании проектов и библиотек компонентной базы.
- 42 ЭФФЕКТИВНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ: СВЯЗКА Autodesk Inventor с InventorCAM**

- 44 СЕТОЧНЫЙ ГЕНЕРАТОР ANSYS Maxwell**
 Данный материал является продолжением серии статей, посвященных программному комплексу ANSYS. На этот раз объектом внимания выступает сеточный генератор, реализованный в инструменте моделирования электромагнитного поля ANSYS Maxwell.

По выставочным павильонам

- 50 ОБУЧЕНИЕ СЕРВИСНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В КОМПАНИИ Токио Боэки**
- 52 ПОЗВОЛИТЕЛЬНАЯ РОСКОШЬ**

Инструменты АРМ

- 56 Teamcenter РЕШАЕТ ВАЖНЕЙШИЕ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИЗДЕЛИЯ**
- 58 ПРИЛОЖЕНИЕ Active Workspace ПРИВНОСИТ ШИРОКИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО СОВМЕСТНОЙ РАБОТЕ С 3D-ДААННЫМИ**
 В современных условиях конкуренции производителям необходимо новое поколение решений, помогающих управлять жизненным циклом изделия и упрощающих совместную работу специалистов.
- 62 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС v.2013 ОТ КОМПАНИИ SDI Solution**
 Что нового?
- 68 УПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ И ИННОВАЦИЯМИ С ПОМОЩЬЮ РЕШЕНИЙ КОМПАНИИ Dassault Systèmes**
 Набор решений, предлагаемых компанией Dassault Systèmes, позволяет решать все поставленные задачи и обеспечить любому предприятию требуемый уровень инновационного развития.
- 70 К ВОПРОСУ О СОЗДАНИИ БИБЛИОТЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОБОРУДОВАНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ПРИ ПОМОЩИ Autodesk Inventor**

- 75 ЗНАКОМЬТЕСЬ — ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ЯДРО С3D**
 В статье подробно описана сфера применения геометрических ядер, рассказана история возникновения и развития геометрического ядра в АСКОН, приведена характеристика общей архитектуры и функциональности ядра С3D, представлены особенности его свежей версии и преимущества перед распространенными на мировом рынке продуктами.

- 78 ВАРИАЦИОННОЕ ПРЯМОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В КОМПАС-3D V14**
 С появлением нового КОМПАС-3D V14 с технологией вариационного прямого моделирования для конструкторов появляются новые инструменты для работы с импортированной геометрией — геометрией без истории построения.
- 82 ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ РАСКРОЯ ДЛЯ ПИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ЧПУ В СИСТЕМЕ БАЗИС**
- 86 PProfile 5.0 — НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ**
- 88 AutomatiCS 2011 — РАЗРАБАТЫВАТЬ КИПиА ПРОСТО И ЭФФЕКТИВНО**
 Часть VII. Графическая форма документа

Аппаратное обеспечение

- 96 ШИРОКОФОРМАТНЫЕ СКАНЕРЫ Contex СЕРИИ MFP2GO**
 Превратите ваш плоттер в полностью автономный копир!

Управление и производство

- 98 1С:PDM КАК ИНСТРУМЕНТ ВЕДЕНИЯ НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ 1С:УПП**
- 102 РЕШЕНИЕ Lotsia PLM 5.10 КАК ОСНОВА ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ**

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

Арбайт	17	Топ Системы	7
АСКОН	81	Трайтек	11
Бюро ESG	39	AVEVA	9
Группа компаний «ПЛАМ Урал» — «Делкам-Урал»	45, 47	CSoft	91, 93, 95
Группа компаний ADEM	67	Damack	25
Группа компаний АСКОН	19	Delcam plc	33
ИНТЕРМЕХ	15	IDT	73
Компания «Базис-центр»	83	InterCAD	43
Компания APPIUS	99	ITS	0-3
Лоция Софт	103	OLDI Computers	0-2, 1
Нанософт	0-4	SDI Solution	63
НТЦ «ГеММА»	101	Siemens PLM Connection	61
Токио Боэки ЛТД (КИР)	51	Siemens UGS PLM Software	5
		SolidWorks Russia	49

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