

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 07 2013 (201)

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. Синев

Директор по полиграфии:

Г.Н. Фокин

Рекламное агентство:

К.А. Бабулин (директор),

А.Н. Павлова (pavlova@compress.ru)

Тел./факс: (495) 685-92-48

Адрес редакции:

105064 Москва, Гороховский пер., 7

Тел./факс: (495) 685-92-48

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 10.07.2013

Подписано в печать 22.07.2013

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



Аппаратное обеспечение

- 6 КИР7100: НАДЕЖНОСТЬ, ПРОВЕРЕННАЯ ВРЕМЕНЕМ**
Публикация, посвященная многофункциональной инженерной системе КИР7100, является продолжением серии статей об уникальных особенностях и исключительных возможностях широкоформатной техники компании Katsuragawa Electric Co Ltd.
- 8 ПЕРВЫЙ УКРАИНСКИЙ SSD-ДИСК, ИЛИ ВТОРАЯ ЖИЗНЬ ШВЕЙЦАРСКОГО КОМПЬЮТЕРА**
Авторы рассказывают о том, как простая замена винчестера в деревообрабатывающем станке потребовала создания собственного твердотельного диска, и о трудностях, с которыми они столкнулись при его разработке.
- 12 СОВЕРШЕНСТВУЙТЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПЕЧАТИ ВМЕСТЕ С Osé ColorWave 550!**
Расширив линейку цветных инженерных комплексов новой моделью Osé ColorWave 550, компания Osé Technologies тем самым предоставила потенциальным покупателям бюджетную машину Crystal Point, позволяющую существенно сократить издержки на производство технической документации и легко перейти от черно-белого документооборота к цветному.
- 14 СОЗДАНИЕ ЛИТЬЕВЫХ ФОРМ И ПРОТОТИПИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ ZPrinter**
- 16 ОЛИМПИЙСКАЯ СКОРОСТЬ ПЕЧАТИ**
Широкоформатный принтер Osé ColorWave 650 сегодня успешно справляется с огромными нагрузками по печати документации в процессе возведения олимпийской трассы в Сочи.

По выставочным павильонам

- 18 V ОТКРЫТЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОНКУРС «ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И ПРИМЕНЕНИЕ ЕЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ» Методологические аспекты использования комплекса «Лаборатория сквозного проектирования» + «CAD/CAM/CAPP ADEM»**
- 22 ЛОЦМАН.ПГС. ОПЫТ АДАПТАЦИИ ПОД ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ**
Интервью с Александром Коноваленко, старшим инженером по САПР ООО «Забайкалзолотопроект» (Чита).

Есть мнение

- 26 О МЕТОДОЛОГИИ КОМПЬЮТЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТРАСС ЛИНЕЙНЫХ СООРУЖЕНИЙ**
В статье рассматриваются различные подходы к созданию компьютерных программ, проектирующих трассы линейных сооружений.

- 32 ИДЕАЛЬНАЯ УЛЫБКА, ИЛИ Autodesk 3ds Max В СТОМАТОЛОГИИ**
Стоматологи ряда московских клиник для исправления прикуса с помощью элайнеров — съемных прозрачных кап для коррекции расположения зубов — взяли на вооружение программного обеспечения Autodesk 3ds Max.
- 34 ИГРЫ РАЗУМОВ**
Внедрение продуктов компании AVEVA в компании ОАО «Инженерный Центр энергетики Урала» позволяет идти в ногу со временем и соответствовать новым требованиям заказчиков, которые хотят использовать в полном объеме все преимущества современных технологий.
- 37 ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА КАК НАЧАЛО САМ-ИСТОРИИ В АСКОН**
- 44 T-FLEX Мебель: ХАРАКТЕРИСТИКА ЛИНЕЙКИ ПРОДУКТОВ**
В данной статье приведены основные характеристики системы T-FLEX Мебель и показаны различия в функциональности ее редакций, что позволяет выбрать нужную редакцию T-FLEX Мебели для решения тех или иных задач.
- 48 САМ-система PowerMILL 2014 — ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ФРЕЗЕРНАЯ ОБРАБОТКА НА СТАНКАХ С ЧПУ**
- 50 Delcam for SolidWorks — ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ САМ-СИСТЕМА ДЛЯ РЕШЕНИЯ СЛОЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАЧ**
- 54 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ**
Система Teamcenter от Siemens PLM Software — это наиболее подходящая PLM-платформа для решения вопросов обеспечения экологичности изделий, которые могут возникнуть в будущем.
- 57 nanoCAD СТАНОВИТСЯ БЛИЖЕ Выбери умное проектирование**
С выходом nanoCAD 5.0 пользователям открывается возможность перейти на новый уровень и предлагается множество качественных инструментов для умного рабочего проектирования в самых разных предметных областях.
- 64 КОМПЛЕКСНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛЭП НА БАЗЕ AutoCAD Civil 3D и Model Studio CS ЛЭП**
Совместное использование AutoCAD Civil 3D и Model Studio CS ЛЭП обеспечивает комплексный подход к проектированию ЛЭП.
- 68 Model Studio CS Технологические схемы: ОБЗОР ВОЗМОЖНОСТЕЙ**
Model Studio CS Технологические схемы — новый мощный программный продукт для быстрого и удобного создания принципиальных, технологических и монтажно-технологических схем установок и производств.

Опыт использования технологий

- 74 СТАНДАРТЫ, РЕГЛАМЕНТЫ В ПРОЕКТИРОВАНИИ. ДЛЯ ЧЕГО?**
В этой статье рассматриваются только структура и общее содержание регламентирующей документации, описывающей процесс проектирования с использованием современных САПР, которая, по мнению автора, необходима для разработки и применения во всех проектных организациях.
- 77 ПРИМЕНЕНИЕ САМ-системы FeatureCAM В КОМПАНИИ Robinson Helicopter**
- 78 РАЗРАБОТКА И АПРОБАЦИЯ «МЕТОДА МИКЕЛАНДЖЕЛО»**
- 80 StartUp СОВРЕМЕННОГО ПРОЕКТНОГО ОФИСА КОМПАНИИ НА БАЗЕ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕХНОЛОГИИ SmartPlant Enterprise**
В статье дан обзор современного состояния технологии информационного 3D-проектирования в России. Кроме того, описаны принципы и подходы к созданию единой информационной среды проектирования на базе SmartPlant Enterprise, которые получили практическую апробацию при организации проектного подразделения компании «АЭС-Бурани».
- 86 САМ-система FeatureCAM 2013: ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ В НПП «БУРИНТЕХ»**
Чтобы справиться со всё более возрастающей сложностью заказов и постоянной нехваткой времени, компания «БУРИНТЕХ» приобрела высокоавтоматизированную САМ-систему FeatureCAM.

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

Арбайт	13	Autodesk	29, 63
Бюро ESG	85	CSoft	65, 73
Группа компаний ADEM	19	Dassault Systemes	27
Лоция Софт	1	Delcam plc	0-3
Нанософт	0-4	IDT	31
НПЦ «ГемМа»	11	Siemens UGS PLM Software	5
Токио Бэки ЛТД (KIP)	21	SolidWorks Russia	25
Топ Системы	47	X-Com	0-2