

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 10'2013 (204)

Издатель:

Б.М. Молчанов

Главный редактор:

Д.Г. Красковский

(kraskovsky@compress.ru)

Литературная редакция:

Т.И. Колесникова,

А.П. Рогова

Дизайн и верстка:

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) 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 07.10.2013
Подписано в печать 21.10.2013

Отпечатано в типографии

ООО «Толер 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

- 6 МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В КОМПАС-3D V14 НА НОВОМ ВИТКЕ РАЗВИТИЯ, ИЛИ ПОЛЕЗНЫЕ НОВИНКИ ПАКЕТА ОБНОВЛЕНИЙ MCAD SP1 ОТ АСКОН**
Вслед за выходом пакета обновлений SP1 базовой конфигурации КОМПАС-3D V14 компания АСКОН представляет новую порцию обновлений для конструкторов-машиностроителей.
- 14 ЛОЦМАН:КБ — НОВОЕ ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОНСТРУКТОРСКИХ БЮРО**
При разработке нового решения для управления проектированием и электронным архивом ЛОЦМАН:КБ компания АСКОН использовало свой многолетний опыт, чтобы выделить методики и функции, которые делают PDM-систему максимально эффективной.
- 18 ПОИСК И ЗАЩИТА ДАННЫХ В PLM IPS 2**
Публикация посвящена поиску и защите информации в PLM-системе Intermech Professional Solutions 2, недавно представленной компанией ИНТЕРМЕХ.
- 22 МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕБЕЛЬНОЙ ФУРНИТУРЫ В СИСТЕМЕ БАЗИС**
В статье рассказывается о реализации проектирования мебельной фурнитуры в САПР БАЗИС.
- 26 НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ УСПЕШНОГО ВНЕДРЕНИЯ PLM-РЕШЕНИЯ**
Описаны способы решения некоторых типовых технических проблем, встречающихся в процессе внедрения PLM-решений с использованием системы Lotsia PDM PLUS.
- 30 ЭТАПЫ АДАПТАЦИИ CAD/CAM/CAE АДЕМ НА СОВРЕМЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**
- 34 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ЗА УМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ С nanoCAD!**
Пятая версия nanoCAD — это существенно переработанная платформа, на базе которой вышли и специализированные САПР-решения, и модификации платформы nanoCAD, и новые решения.
- 40 ФОРМИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЛАНА ЗДАНИЯ В PlanTracer ТехПлан Pro 6**
Дано краткое описание уникальных инструментов программы PlanTracer ТехПлан Pro 6, используемых для создания технического плана здания.
- 45 СОЗДАНИЕ ХРАНИЛИЩА 3D-МОДЕЛЕЙ И ДОКУМЕНТОВ ПРИ РАБОТЕ С ТРЕХМЕРНЫМИ САПР**
Современные средства трехмерного проектирования диктуют свои правила при создании единых хранилищ и сред проектирования, адаптированных к требованиям к составу ПСД, определенных в Российской Федерации.

- 48 **НОВАЯ СЕРИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ KIP: СКОРО В РОССИИ**
В сентябре этого года японская компания Katsuragawa Electric Co, Ltd анонсировала выход новых моделей широкоформатных инженерных систем торговой марки KIP. Новые модели 70-й серии станут преемниками уже популярных и отлично зарекомендовавших себя машин KIP7100, KIP7700 и KIP7900.

50. **ЭВОЛЮЦИЯ КАК КОНКУРЕНТНОЕ РАЗВИТИЕ AutoCAD Plant 3D**
В данной публикации рассматриваются ключевые моменты развития AutoCAD Plant 3D.

Инструменты АРМ

- 52 **СИСТЕМА ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ ДАННЫХ ПРОЕКТА**
- 54 **ОБЗОР ТЕХНОЛОГИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ**
Cadence Allegro PCB Designer
- 59 **ИНЖЕНЕРНЫЙ АНАЛИЗ В СРЕДЕ SolidWorks Simulation**
Новое в версии 2014
- 66 **СОВМЕСТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ**
В Autodesk Inventor И E3.Series

По выставочным павильонам

- 71 **СОЗДАВАЙТЕ, ПРИСЫЛАЙТЕ, ПОБЕЖДАЙТЕ!**
- 74 **Pratt & Whitney — ЗАРЯЖЕННЫЕ ИННОВАЦИЯМИ**
В течение более чем трех десятилетий инженерное моделирование помогает компании Pratt & Whitney успешно внедрять свои инновации с высокой степенью уверенности в надежности своей продукции, что особенно важно в аэрокосмической и оборонной отраслях.

- 78 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА С ПОМОЩЬЮ Factory Design Suite**
- 80 **ПОЛАГАЯСЬ НА ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**
Используйте ли вы все преимущества технологии численного моделирования?
- 84 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА Teamcenter ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕЛЬНИЦЫ МОКРОГО САМОИЗМЕЛЬЧЕНИЯ**
- 88 **ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ КОМПАС-3D В ПРЕПОДАВАНИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ДИСЦИПЛИН**
Внедрение системы КОМПАС-3D в учебный процесс дает возможность вести обучение на качественно новом уровне.
- 90 **ПРОВЕРКА НА ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ**
Об опыте применения 1С:PDM в ОПТ НПО «Наука»
- 92 **«КАРТИНГ БЕЗ ГРАНИЦ» — ПРОРЫВ В ОБЛАСТИ СОЦИАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**
- 94 **МЕТОД ПРОВЕРКИ СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ПОЛНОТЫ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**
- 97 **ВНЕДРЕНИЕ САМ-СИСТЕМЫ PartMaker В ФИРМЕ Clippard Minimatics**
- 98 **ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ CAD/SAM-СИСТЕМ КОМПАНИИ Delcam В ФИРМЕ Amdale ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОМПОНЕНТОВ ДВИГАТЕЛЕЙ ФОРМУЛЫ 1**
- 100 **ГИБРИДНЫЙ ОБРАБАТЫВАЮЩИЙ ЦЕНТР HSTM 1000 Hybrid И ТЕХНОЛОГИЯ АДАПТИВНОЙ МЕХАНООБРАБОТКИ КОМПАНИИ Delcam НА ВЫСТАВКЕ ЕМО 2013**
- 102 **ВНЕДРЕНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКИ В ФИРМЕ Lahnwerk GmbH**
Почему производители пресс-форм предпочитают САМ-систему PowerMILL
- 104 **ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Delcam Professional Services Group РАСШИРЯЕТ СВОИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**