

## СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года  
Выходит 12 раз в год  
№ 09/2013 (203)

**Издатель:**

Б.М. Молчанов

**Главный редактор:**

Д.Г. Кросковский  
(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 05.09.2013  
Подписано в печать 18.09.2013

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

## Управление и производство

- 6 **ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднинефтепроект» НАЧИНАЕТ РАБОТУ ПО ВНЕДРЕНИЮ AVEVA Global И AVEVA NET Portal ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ЗАКАЗЧИКАМИ**  
Благодаря использованию технологий AVEVA у компании появилась возможность проектировать точно, быстро, без коллизий, а кроме того, автоматизировать все необходимые процессы.
- 10 **СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО АРХИВА Д'АР — ПЕРВЫЙ ШАГ К ПОСТРОЕНИЮ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНЫМИ ДАННЫМИ**  
В продолжение освещения темы построения систем управления проектными данными в данной статье речь пойдет о казальсь бы давно всем известном понятии «Электронный архив».
- 16 **NormaCS — ОТЕЧЕСТВЕННАЯ РАЗРАБОТКА ДЛЯ ВСЕХ ОТРАСЛЕЙ**
- 18 **ВНЕДРЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ (PLM + ERP) В «Волгоградская машиностроительной компании «ВГТЗ»**
- 25 **DEXMA — PLM ИЗ ОБЛАКА**  
Публикация знакомит читателя с новой облачной PLM-системой DEXMA и рассказывает о ее применении в рамках задач небольших машиностроительных или приборостроительных предприятий.
- 30 **БЫТЬ В КУРСЕ: МОНИТОРЫ РУКОВОДИТЕЛЯ В ГОЛЬФСТРИМ 2013 КАК ИНСТРУМЕНТ КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА**
- 34 **Lotsia PLM КАК ЯДРО ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ: НЕКОТОРЫЕ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**
- 40 **T-FLEX СКЛАДСКОЙ УЧЕТ: ВОЗМОЖНОСТИ, ПРЕИМУЩЕСТВА, ВЫГОДЫ**  
Появление модуля складского учета можно рассматривать как логическое продолжение действий, направленных на развитие единого информационного пространства T-FLEX DOCs.
- 43 **ADEM PDM: ОБЗОР ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ**  
Динамично развивающийся программный продукт ADEM PDM — это организационно-техническая система, обеспечивающая управление всей информацией об изделии.
- 49 **ПОКА ВЫ БЫЛИ В ОТПУСКЕ**
- 53 **CADlib Модель И Архив: НОВАЯ ВЕРСИЯ, НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

- 55 **КОМПАНИЯ Siemens PLM Software НА АВИАСАЛОНЕ МАКС**  
В рамках Московского Авиационно-Космического Салона МАКС 2013 компания Siemens PLM Software и ее партнеры рассказали о своих достижениях в работе с ключевыми заказчиками.

**Аппаратное обеспечение**

- 58 **КОМПАКТНЫЙ ПРИНТЕР ДЛЯ БОЛЬШОГО ФОРМАТА**
- 60 **НА ЧЕМ ПЕЧАТАТЬ ARCHпроект ?**

- 62 **ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ANSYS Designer**  
В данной статье речь идет об основных возможностях программного продукта ANSYS Designer.

**Инструменты АРМ**

- 64 **Solid Edge. ЧЕРТЕЖ — ЭТО ПРОСТО**  
На примере детали корпуса подшипника автор подробно описывает, как правильно создавать чертеж в 3D-модуле Solid Edge.
- 67 **«ЛУЧШЕ ЛЕГЧЕ, ДА ЛУЧШЕ» — ГЛАВНЫЙ ПРИНЦИП ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ДЕТАЛЕЙ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**
- 70 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СХЕМ В ПРОГРАММНОМ ПАКЕТЕ OrCAD EE Designer ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ**  
Данная статья предназначена для начинающих пользователей, которые впервые знакомятся с системой моделирования электронных схем OrCAD PSpice A/D.
- 74 **БАЗИС 8: ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ МЕБЕЛИ**
- 78 **nanoCAD СКС: ВЫЙТИ НА ТЕРРИТОРИЮ**  
Отечественный программный продукт nanoCAD СКС предназначен для профессионального проектирования структурированных кабельных систем.

- 80 **SolidWorks 2014: ЧТО НОВОГО?**  
В этой статье мы расскажем о том, какие изменения внесены в новую версию популярнейшего программного комплекса SolidWorks 2014 и в некоторые его модули.
- 86 **Model Studio CS Трубопроводы ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ: ОПТИМАЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ, ВЫИГРЫШНЫЙ ТЕНДЕР, ПРАВИЛЬНЫЙ МОНТАЖ**

**Опыт использования технологий**

- 90 **ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОРОГ**  
Словенский опыт: компания LINEAL
- 92 **КОМПАНИЯ CNGS Engineering УСКОРИЛА РАЗРАБОТКУ МОРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ С ПОМОЩЬЮ РЕШЕНИЯ BENTLEY ДЛЯ СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ**
- 94 **ТЕХНОЛОГИЯ ЦИФРОВЫХ ПРОТОТИПОВ В ДЕЙСТВИИ, ИЛИ «K AutoCAD Мы НЕ ВЕРНЕМСЯ НИ ЗА КАКИЕ КОВРИЖКИ»**
- 98 **ПРИМЕНЕНИЕ САI-СИСТЕМЫ PowerINSPECT КОМПАНИИ Delcam ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВА АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ**
- 100 **ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ САМ-СИСТЕМЫ FeatureCAM В ФИРМЕ Blue-White Industries, ИЛИ КАК СОКРАТИТЬ ВРЕМЯ РАЗРАБОТКИ УПРАВЛЯЮЩИХ ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ С НЕСКОЛЬКИХ ДНЕЙ ДО МИНУТ**
- 102 **ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ САД/САМ-СИСТЕМ КОМПАНИИ Delcam В ФГУП «Крыловский государственный научный центр»**
- 107 **ОРГАНИЗАЦИЯ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА ТРЕХМЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ МЕТРОПОЛИТЕНА В ОАО «Ленметрагипротранс»**
- 110 **Vitro-CAD ПИОМОТАЕТ «Белдорсвязи» УПОРЯДОЧИТЬ РАБОТУ С ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ**