

## СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года  
Выходит 12 раз в год  
№ 08'2012 (190)

**Издатель:**

Б. М. Молчанов

**Главный редактор:**

Д. Г. Красковский (dmikras@aha.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. А. Бабулин (директор),

А. Н. Павлова (pavlova@compres.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@compres.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 06.08.2012

Подписано в печать 17.08.2012

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, 2012



### Спецвыпуск «Градостроительство»

- 6 **ПРИМЕНЕНИЕ МОДУЛЯ GeoniCS ТРАССЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКИ**  
Рассмотрены возможности модуля GeoniCS Трассы при реализации проекта площадки под садово-огородные участки.
- 8 **STRAP**  
Системы структурного анализа для инженера-строителя  
Описаны возможности одной из наиболее универсальных систем структурного анализа — STRAP.
- 10 **ИСПЫТАНО НА СЕБЕ: ПРОЕКТИРУЕМ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ В КОМПАС-3D ПО ТЕХНОЛОГИИ MinD**  
Интерес к новой технологии проектирования MinD, предложенной компанией АСКОН, навел автора на мысль попробовать выполнить проект в КОМПАС-3D.
- 16 **NormaCS НА НОВОЙ ПЛАТФОРМЕ 3.0**  
Увеличение скорости работы с системой, масштабируемость и новые возможности
- 18 **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В nanoCAD** Стройплощадка  
Рассматриваются возможности интеллектуального параметрического проектирования в nanoCAD Стройплощадка.
- 22 **Project Smeta CS — НЕЗАМЕНИМЫЙ ПОМОЩНИК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ!**  
Одна из наиболее важных проблем связана с быстрым и правильным составлением сметы на проектные работы. Значительно упростить решение этой сложной задачи помогает Project Smeta CS.
- 26 **РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ В ПК GeoniCS**  
Программа GeoniCS Изыскания предназначена для автоматизации задач в области геоделии.
- 32 **Project Studio<sup>CS</sup> Водоснабжение 3.0: ЧТО НОВОГО?**  
Компания CSoft Development объявила о выходе очередной версии программного продукта Project Studio<sup>CS</sup> Водоснабжение. В статье рассматривается, что нового предложено в третьей версии программы.

### Управление и производство

- 36 **НЕКОТОРЫЕ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЕРСИИ 5.10 СИСТЕМЫ Lotsia PDM PLUS**  
Вышедшая в июне новая версия 5.10 системы Lotsia PDM PLUS, представляющая собой развитие версии 5.00, является одним из компонентов интегрированного решения Lotsia PLM, который, помимо прочего, включает систему управления предприятием Lotsia ERP, а также интернет-ориентированное решение Lotsia WEB.

- 40 СОСТЯЗАНИЕ СМЕЛЫХ ИДЕЙ**  
Конкурс студенческих проектов, впервые организованный компанией Siemens PLM Software в России, показал, что российские вузы, внедрившие современные технологии проектирования в учебный процесс, готовят высококлассных инженеров.
- 45 ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИИ «ANSYS 2012: НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИНЖЕНЕРНОГО АНАЛИЗА»**  
Группа компаний «ПАМ Урал» — «Делкам-Урал» и лаборатория «Вычислительная механика» (CompMechLab) Национального исследовательского университета СПбПУ организовали и успешно провели 14-15 июня пользовательскую конференцию «ANSYS 2012: направления развития инженерного анализа».
- 50 ПРОЙДУТ ЛИ МАТЧИ ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО ФУТБОЛУ В САМАРЕ?**  
При условии проведения Чемпионата мира по футболу 2018 года в Самаре, здесь будут возведены новые спортивные, культурные и туристические объекты, а также модернизирована транспортная инфраструктура.

**Инструменты АРМ**

- 54 Autodesk Factory Design Suite — КОМПЛЕКС РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДОК**
- 57 Solid Edge ST 5**  
CAD-система Solid Edge является одной из самых впечатляющих mainstream-программ для проектирования. В статье рассматривается, что интересного появилось в новой версии Solid Edge ST 5.
- 60 Solid Edge: ЭФФЕКТИВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ С ПОВТОРНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ**
- 62 ИЗВЕЩЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ В T-FLEX DOCs: КАК ЭТО РАБОТАЕТ**
- 65 АДЕМ — ФУНДАМЕНТ ЭФФЕКТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА**

- 68 РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ КИМ ОТ КОМПАНИЙ Delcam И Renishaw**
- 73 НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ CAD-СИСТЕМЫ PowerSHAPE 2013**
- 76 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ANSYS Explicit STR В ЗАДАЧАХ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ**  
В статье речь идет о технологии явной динамики и реализующем ее продукте — ANSYS Explicit STR, а также об особенностях применения данной технологии для расчета обработки металлов давлением.

**Опыт использования технологий**

- 79 ОПЫТ КОМПАНИИ A&M EDM, или СЕКРЕТЫ УСПЕХА СУБПОДРЯДЧИКА**
- 80 РАЗРАБОТКА В САМ-СИСТЕМЕ PowerMILL УПРАВЛЯЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СПИРАЛЬНОГО КОНИЧЕСКОГО ЗУБЧАТОГО КОЛЕСА НА ПЯТИОСЕВОМ СТАНКЕ С ЧПУ**
- 84 «И ШВЕЦ, И ЖНЕЦ, И НА ДУДЕ ИГРЕЦ», или AutoCAD MEP В КОМПЛЕКСНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ СЛОЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**  
В статье рассказывается о том, как уникальный опыт, основанный на богатейшей производственной практике, а также профессиональная логика позволили специалистам компании «АйДиТи» обеспечить комплексное проектирование сложных производственных объектов посредством всего лишь одного специализированного продукта — AutoCAD MEP.
- 88 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОТОКОВ ДОКУМЕНТАЦИИ — ВАЖНЫЙ ШАГ К СОЗДАНИЮ ЕИП СПб ОАО «Красный Октябрь»**  
С помощью программного комплекса TDMS решена задача обеспечения информацией и документами различных категорий пользователей предприятия.
- 93 ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ И УСТАЛОСТНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ АВТОМОБИЛЯ**

**РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:**

1С.....	15	Токио Бозки ЛТД (KIP) .....	47
АСКОН.....	13	Топ Системы.....	63
Бюро ESG.....	89	Autodesk.....	53
Группа компаний «Русский САПР» .....	51	AVEVA .....	7
Делкам-Урал .....	39, 79	CSoft .....	25, 35
Инжпроект Софт .....	9	Delcam plc .....	71
Лоция Софт .....	1, 37	IDT.....	87
Нанософт .....	0-4	Siemens UGS PLM Software .....	5
Ниagara.....	27	Softool.....	0-3
НТЦ «ГемМа».....	17	SolidWorks Russia .....	0-2, 49