

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 03'2014 (209)

Издатель:

Б.М. Молчанов

Главный редактор:

Д.Г. Красковский
(kroskovsky@compres.ru)

Литературная редакция:

Т.И. Колесникова

Дизайн и верстка:

К.А. Кубовская

Поддержка web-сайта:

С.А. Сидоров

Директор по полиграфии:

Г.Н. Фокин

Адрес редакции:

105064 Москва, Гороховский пер., 7
Тел./факс: (495) 685-92-48
e-mail: cad@compres.ru
www: http://www.sapr.ru

Служба распространения:

С.Н. Седов

Адрес службы распространения:

Москва, Гороховский пер., 7
Тел./факс: (495) 685-92-48
e-mail: pluzhnik@compres.ru

Учредитель:

ООО «КомпьютерПресс»

Сдано в набор 07.03.2014
Подписано в печать 20.03.2014
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 каких бы то ни было объектов
материалов, опубликованных в настоящем
издании, допускается только с письменного
разрешения издательства «КомпьютерПресс».
Мнения, высказываемые в материалах журнала,
не обязательно совпадают с точкой зрения редакции.
Душевные не рекомендуется и не возвращаются.



© КомпьютерПресс, 2014

- 8 **AutoCAD Civil 3D & GeoSolution Professional: КОМПЛЕКС ДЛЯ РЕШЕНИЯ МАРКШЕЙДЕРСКИХ ЗАДАЧ**
Для удобной и быстрой работы инженера-геолога специалисты ЗАО «Компания ПОИНТ» разработали программный модуль GS, Geology Professional, который является частью комплекса GeoSolution Professional и приложением к AutoCAD Civil 3D.
- 13 **БЫСТРОЕ МАКЕТИРОВАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ МОДЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ Autodesk InfraWorks**
В данной статье авторы делятся практическим опытом градостроительного моделирования, который позволяет поверить, что мечты сбываются, если выбрать для этого правильный инструмент.
- 18 **РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ГИС УЧЕТНЫХ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ**
Результатом работы, выполненной компанией «НЕОЛАНТ», стала замена «лоскутной автоматизации» выполнения дендрологической части проектов комплексным ГИС-приложением, интегрированным в процесс проектирования на базе продуктов компании Bentley.
- 22 **ГИС-СЕРВИСЫ В РАЗВИТИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ РЕГИОНА**
В статье поднимаются вопросы развития ИТ-инструментов, используемых органами власти для публикации данных о подведомственной им территории. Акцент сделан на возможность обеспечения инвестиционной привлекательности — удобстве и доступности необходимых для бизнеса данных.

По выставочным павильонам

- 26 **SolidWorks World 2014: НА ПИКЕ ВОДОХВОЕНИЯ**
Репортаж с прошедшего 26-29 января 2014 года в калифорнийском городе Сан-Диего ежегодного торжественного мероприятия — SolidWorks World, собравшего под одной крышей почти 6 тыс. пользователей со всего мира.

- 32 **НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ANSYS 15.0 — ГИДРОГАЗОДИНАМИКА, ЭЛЕКТРОМАГНЕТИЗМ**
Группа компаний «Делкам-Урал» — «ПМ Урал» продолжает информировать читателей журнала о нововведениях вышедшей недавно версии инженерного программного обеспечения ANSYS 15.0. В настоящей статье речь пойдет о программных продуктах для решения задач гидрогазодинамики и высокочастотных электромагнитных явлений.

- 37 РЕШЕНИЯ Autodesk — В ЖИЗНЬ!
- 43 GeonlCS Автомобильные дороги (Plateia) 2014
- 45 ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ CADLib Модель И Архив: ПОИСК КОЛЛИЗИЙ НА 3D-МОДЕЛИ
В статье рассказано о возможностях поиска коллизий в наиболее выгодной и функционально богатой системе — CADLib Модель и Архив (разработчик — компания CSoft Development).
- 50 АДЕМ. ПОРТРЕТ В МИНИАТЮРЕ
Публикация посвящена популярной отечественной интегрированной конструкторско-технологической CAD/CAM/CAPP/PDM-системе АДЕМ, которая играет важную роль не только на производстве, но и при подготовке технических специалистов современного уровня.
- 54 JavaScript — ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ КОНСТРУКТОРА-ТЕХНОЛОГА ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ САПР БАЗИС (ЧАСТЬ 2)
- 58 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ OrCAD
- 62 РАБОТА С ОБОРУДОВАНИЕМ С ЧПУ: ОПЫТ КОМПАНИИ InterCAD
Публикация посвящена важнейшей проблеме — подготовке управляющих программ для оборудования с ЧПУ: фрезерного, токарного, токарно-фрезерного, для гибки, вырубки и другого назначения.
- 65 ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА С ПОМОЩЬЮ PLM-СИСТЕМ И СРЕДСТВ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
- 68 СОЗДАНИЕ СВОДНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В SolidWorks
- 72 ВОЗМОЖНОСТИ РЕВЕРСИВНОГО ИНЖИНИРИНГА В САД-СИСТЕМЕ PowerSHAPE Pro КОМПАНИИ Delcam

- 74 ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АСКОН В РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН ВУЗА

Аппаратное обеспечение

- 80 НОВЫЕ МОДЕЛИ ЛАЗЕРНОГО СКАНЕРА FARO Focus^{3D}
- 84 KIP7770 — СКОРОСТЬ И КАЧЕСТВО
Данная статья знакомит читателей с моделью, относящейся к самому массовому сегменту широкоформатного оборудования — аппаратам начального уровня. — KIP7770, унаследовавшей от предыдущих моделей надежную работу и вобравшей в себя новые, современные решения.

Опыт использования технологий

- 89 МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС НА МОСФИЛЬМОВСКОЙ УЛИЦЕ В МОСКВЕ
- 90 ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ И АДАПТАЦИИ САПР OmegaCAD ELEKTRO НА БАЗЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ООО «Северный Стандарт»
- 92 КЛАССИФИКАЦИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭЛЛИПСОВИДНЫХ ОВАЛЬНЫХ КРИВЫХ
- 95 ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ УСАДОЧНОЙ РАКОВИНЫ И МАКРОПОРИСТОСТИ
- 100 РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ В ПАО «Укртатнафт» НА БАЗЕ Lotsia PDM Plus
- 104 ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ T-FLEX CAD ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СУДОВЫХ СИСТЕМ
- 107 РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ДЕКОРАТИВНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ ПРИ ПОМОЩИ САД/CAM-СИСТЕМ Delcam
- 112 ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ САИ-СИСТЕМЫ PowerINSPECT В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ Wärtsilä