

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 03'2016 (233)

Издатель:

Б.М. Молчанов

Главный редактор:

Д.Г. Красковский
(kraskovsky@compress.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@compress.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@compress.ru

Учредитель:

ООО «КомпьютерПресс»

Сдано в набор 09.03.2016
Подписано в печать 21.03.2016
Отпечатано в типографии
ООО «Полезная полиграфия»
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, 2016



Геоинформационные системы

- 6 **СОКАЛ РАЗВИВАЕТ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ ПРОЕКТЫ В ИНДОНЕЗИИ С ПОМОЩЬЮ GEOVIA Minex**
GEOVIA Minex — это единое интегрированное решение компании Dassault Systèmes, которое позволяет геологам и инженерам выполнять планирование работ, начиная с геологической разведки и заканчивая проектированием карьера и календарным планированием горных работ.
- 8 **GETMAP — НОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВЕБ-ГИС**
GETMAP — решение для быстрого создания веб-ГИС с функциями просмотра, редактирования и анализа пространственных данных. Для администраторов GETMAP реализованы возможности загрузки, публикации и настройки отображения различных данных на карте, для пользователей — возможности работы с предварительно опубликованными данными.
- 11 **GeoSolution 2016: НОВОЕ ВРЕМЯ, НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**
В статье рассматриваются некоторые аспекты развития программного комплекса GeoSolution 2016, реализованные и реализуемые в настоящее время разработчиками — компанией «ПОИНТ Инжиниринг».
- 18 **ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЕДИНОГО ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ web-ТЕХНОЛОГИЙ**
- 21 **ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ И СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ: ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ**
На рынке информационных технологий в последнее время появилась такая тенденция, как трансляция идей между различными отраслями: идеи, возникшие при решении производственных задач, применяются к решению задач государственного управления, и наоборот.

По выставочным павильонам

- 24 **В БУДУЩЕЕ ВМЕСТЕ С BIM: КРОК ПРОВЕЛ КРУГЛЫЙ СТОЛ В РАМКАХ РОССИЙСКОГО ИНВЕСТИЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНОГО ФОРУМА**
- 26 **SolidWorks World 2016: ДИСНЕЙЛЕНД ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ И САМЫЕ СВЕЖИЕ НОВОСТИ ИЗ МИРА SolidWorks**
Старт ежегодному форуму SolidWorks World 2016 был дан 1 февраля. В этом году размах форума был весьма впечатляющим: более 8 тыс. посетителей приняли участие в более чем 300 тематических сессиях в течение трех дней.

Аппаратное обеспечение

- 31 ИНЖЕНЕРНЫЕ ПЛОТТЕРЫ HP PageWide XL, ИЛИ РАССТАВЛЕНИЕ С ТОНЕРОМ**
Год назад произошло событие, встряхнувшее отрасль инженерной печати, — компания Hewlett-Packard представила свое видение будущего инженерной печати — плоттеры HP PageWide XL.
- 37 ИНЖЕНЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ**
В статье рассматриваются удобные современные приспособления-манипуляторы и 3D-принтеры как флагманы прогресса, помогающие инженерам улучшить качество своей работы.

Управление и производство

- 39 НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ Lotsia PDM PLUS 5.60 ПО УПРАВЛЕНИЮ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ПРОДУКЦИИ**
Публикация посвящена некоторым новым возможностям версии 5.60 системы Lotsia PDM PLUS по управлению жизненным циклом продукции.

Архитектура и строительство

- 42 ПОВЫШАЕМ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЕТЕЙ В AutoCAD Civil 3D ЧЕРЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНУЮ НАСТРОЙКУ ШАБЛОНА**
Этим материалом компания «АйДиТи» продолжает серию публикаций, посвященных теме внедрения 3D-проектирования на базе программных решений Autodesk. В настоящей публикации показано, как можно грамотно и в полном объеме использовать инструментарий AutoCAD Civil 3D для решения задач проектирования сетей.

- 46 ОБНОВЛЕНИЕ ANSYS Electromagnetic Suite 17 ПОД ЛОЗУНГОМ «В 10 РАЗ БЫСТРЕЕ!»**
В начале года компания ANSYS традиционно знакомит пользователей с новым релизом расчетного комплекса. В статье дан краткий обзор новых и расширенных функций ANSYS Maxwell и ANSYS Smplore R17.

Инструменты АРМ

- 50 НОВЫЙ ФОТОРЕАЛИЗМ В T-FLEX CAD: КАК С НИМ РАБОТАТЬ**

- 54 PARTMAKER 2016**
Новая версия САМ-системы, обладающая беспрецедентно высоким сочетанием эффективности и простоты использования

- 57 СИСТЕМА IPS — СОВРЕМЕННОЕ СРЕДСТВО СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ АРХИВОВ, СИСТЕМ ДОКУМЕНТООБОРОТА, PDM И PLM**
Обзор тенденций и решений по информационной поддержке жизненного цикла изделий.

- 62 Modeler, Solver, Converter И НОВЫЙ Vision OT C3D Labs**
Обновление линейки программных продуктов для разработчиков инженерного ПО
C3D Labs представляет обновленный набор компонентов для создания систем автоматизированного проектирования. Геометрические построения, задание логических и размерных ограничений, обмен данными и совершенно новая функциональность для визуального представления 3D-моделей теперь доступны в новой версии ядра — C3D Toolkit 2016.

- 70 СИСТЕМА «БАЗИС» — ВСЕГДА ONLINE**
Система «БАЗИС-Online», разработанная на основе технологии удаленного повременного лицензирования, постепенно вытесняет традиционные локальные версии. В статье рассматриваются особенности ее использования на мебельных предприятиях и перспективы развития.

Влияние использования технологий

- 73 УСКОРЕННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**
По прогнозам, к 2019 году объем рынка сельскохозяйственных машин составит 201,3 млрд дол., и перспективы данной отрасли выглядят обнадеживающе. Однако, по словам Рассела Брука, директора по маркетингу решений Mainstream Engineering в Европе, на Ближнем Востоке и в Африке компании Siemens PLM Software, производители сталкиваются с целым рядом проблем.

- 76 РАЗВИТИЕ ТУРИЗМА С ПОМОЩЬЮ BIM**

- 78 РАСЧЕТ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ Часть I. Преимущества расчета современными методами**
В статье приведено описание основных преимуществ и недостатков расчета трубопроводной арматуры различными методами.

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

Бюро ESG	61	Неолант	0-3
Группа компаний АВТОНИМ	35	НТЦ GeMMa	25
Компания «Базис-центр»	71	Топ Системы	53
Конференция от разработчиков САПР	0-2	IDT	45
Лоция Софт	41	OLDI Computers	16, 17
Нанософт	0-4	Siemens UGS PLM Software	5

Ответственность за информацию, приведенную в рекламных материалах, несет рекламодатель.