

СОДЕРЖАНИЕ

Издаётся с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 08'2021 (298)

Издатель:
Д.Г. Красковский
Главный редактор:
Д.Г. Красковский
e-mail: kraskovsky@compress.ru
Литературная редакция:
Т.И. Колесникова
Дизайн и верстка:
К.А. Кубовская
Поддержка web-сайта:
e-mail: webmaster@compress.ru

Адрес редакции:
115201 г. Москва,
Каширское ш., 22, к. 3, оф. 1025
Тел.: (495) 220-24-63
e-mail: cad@compress.ru
<http://sapr.ru>

Служба распространения:
С.Н. Седов
Адрес службы распространения:
г. Москва, Каширское ш., 22, к. 3, оф. 1025
Тел.: (495) 220-24-63
e-mail: sedov@compress.ru

Учредитель:
ООО «КомпьютерПресс»

Сдано в набор 05.08.2021
Подписано в печать 18.08.2021
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.
Свободная цена.



© КомпьютерПресс, 2021



Градостроительство

- 4 РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТРАНЗИТНЫЙ
КОРИДОР УМЕНЬШАЕТ ЗАТОРЫ
В ЦЕНТРЕ ЛОС-АНДЖЕЛЕСА**
Программное обеспечение
для 3D-моделирования объединяет станции,
сокращая затраты на строительство.
- 8 ДЛЯ ПРЕОБРАЖЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ
ЧАСТИ НЕМЕЦКОГО ГОРОДА
ШТУТГАРТА Ed. Züblin AG ПРИМЕНЯЕТ
ЦИФРОВОЕ ГЕОТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ**
Возможности анализа и гибкой
визуализации PLAXIS 3D повышают
эффективность проекта, обеспечивая
значительную экономию средств.
- 10 Arup Singapore ИСПОЛЬЗУЕТ МЕТОД
3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ ГЕОЛОГИИ
ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТА
САМОЙ ВЫСОКОЙ БАШНИ В СИНГАПУРЕ**
С помощью приложений Bentley Systems
проектной команде удалось сэкономить
средства и избежать использования
нескольких программных платформ.
- 13 ДЛЯ АРХИТЕКТОРОВ ОЧЕНЬ
ВАЖНА СВОБОДА МЫСЛИ,
СВОБОДА ТВОРЧЕСТВА!**
Интервью с региональным директором
и главой представительства
компании Graphisoft в России и СНГ
Егором Кудриковым. Российскому
представительству компании
действительно есть что рассказать...
- 16 АРХИТЕКТУРНЫЙ БИЗНЕС
В ПЕРИОД УДАЛЕНКИ: ПРАКТИКА
КОМАНДНОЙ РАБОТЫ В Archicad**
Взгляд на проблематику удаленной
работы с точки зрения как большого
архитектурного бюро, так и относительно
небольшой проектной мастерской. Два
архитектора-практика отвечают на серию
вопросов и делятся своим опытом работы
на удаленке.
- 20 РОССИЙСКИЕ BIM-ТЕХНОЛОГИИ:
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ЧАСТИ В Model Studio CS**
Эта статья из цикла публикаций
о российских BIM-технологиях
посвящена программному комплексу
Model Studio CS Трубопроводы,
предназначенному для трехмерного
проектирования технологических
установок и трубопроводов на создаваемых
или реконструируемых объектах.
- 26 РОССИЙСКИЕ
BIM-ТЕХНОЛОГИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ
ЧАСТИ В Model Studio CS**
Обзор APM Строителя на основе
Model Studio CS Строительные решения —
эффективного и простого в использовании
программного продукта для создания
цифровой трехмерной модели объектов
промышленного и гражданского
назначения и выпуска проектной/рабочей
документации по разделам AP, AC, KM и KЖ.

Управление и производство

31 ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НПП «Доза» СИСТЕМЫ Arrius-PLM ПРИ УЧАСТИИ В ТЕНДЕРАХ

В публикации представлен опыт использования научно-производственным предприятием «Доза» системы Arrius-PLM для оптимизации финансовых ресурсов и беспроигрышного участия в тендерах и конкурсах.



34 АВТОМАТИЗАЦИЯ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ПОВЫШАЕТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ

Компания Siemens Mobility внедрила решение Orcenter APS, что привело к росту производительности при обработке поверхностей кузовов железнодорожных вагонов.



Инструменты АРМ

37 ПРОВОЛОЧНАЯ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННАЯ РЕЗКА В САМ-СИСТЕМЕ GeMMA-3D

Краткий обзор модуля проволочной электроэрозионной резки САМ-системы GeMMA-3D и пример его использования на реальных задачах.

40 СОЗДАНИЕ ОБРАБОТКИ СЛОЖНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ И 3-ОСЕВАЯ КОНТУРНАЯ ОБРАБОТКА В SOLIDWORKS CAM

Обзор возможностей моделирования продвинутой механической обработки, выбора и создания 3-осевых операций и траекторий движения инструмента при обработке рельефных деталей.

42 АНАЛИЗ ВНЕШНЕГО ПОТОКА В SOLIDWORKS Flow Simulation

Дополнительный модуль SOLIDWORKS — Flow Simulation — позволяет моделировать потоки жидкости и газа для вычисления различных характеристик: температуры, скорости потока, давления и т.д. В этой статье рассмотрен случай, когда на пути движения внешнего потока воды находится баллон.

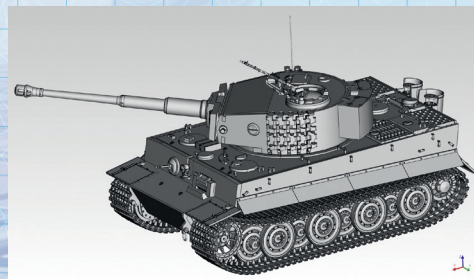
46 СОЗДАНИЕ СБОРОЧНОЙ МОДЕЛИ «Редуктор» В nanoCAD 21.0

В публикации рассматривается создание сборочной модели «Редуктор» в nanoCAD 21.0 с использованием функционала 3D-зависимостей и добавления компонентов внешними ссылками.

Опыт использования технологий

52 «Топ Системы» ОБЪЯВЛЯЕТ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНЫХ ПРОЕКТОВ «Компетенция САПР 2021»

Итоги конкурса 3D-моделирования и инженерных проектов «Компетенция САПР» подведены. Компания «Топ Системы» объявляет победителей номинаций «Эксперт» и «Зачёт» и рассказывает о других достойных внимания проектах.



60 РАЗРАБАТЫВАЕМ РЕМЁННУЮ ПЕРЕДАЧУ НА Платформе nanoCAD 21

На примере модели ремённого привода вентилятора рассмотрены некоторые возможности Платформы nanoCAD 21 по работе с листовыми телами, а также показано, как с ними работают основные базовые функции программы.

68 ТИПЫ ЛИНИЙ И ГДЕ ОНИ ХРАНЯТСЯ

Два способа создания своих линий для чертежей на Платформе nanoCAD 21: через встроенный и текстовый редакторы; в каких папках их следует хранить и как передавать.

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

Компания APPIUS	33	Топ Системы.....	59
Лочия Софт	О-3	ITOOLS (Dassault Systèmes)	О-2, 1
Нанософт разработка.....	О-4	KIP Russia	7
НТЦ «ГеММА»	39	Siemens Digital Industries Software.....	5

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