

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 07'2018 (261)

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
http://sapr.ru

Служба распространения:
С.Н. Седов
Адрес службы распространения:
Москва, Гороховский пер., 7
Тел./факс: (495) 685-92-48
e-mail: sedov@compress.ru

Учредитель:
ООО «КомпьютерПресс»

Сдано в набор 10.07.2018
Подписано в печать 19.07.2018
Отмечено 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, 2018



Аппаратное обеспечение

- 6 ИНЖЕНЕРНЫЕ ПЛОТТЕРЫ HP PageWide XL**
Данная публикация продолжает начатую в 2015 году серию статей от компании «Автоним», посвященных революционной разработке компании HP — широкоформатным инженерным плоттерам HP PageWide XL.
- 16 Ricoh MP W8140SP — ФЛАГМАНСКОЕ МОНОХРОМНОЕ МФУ ДЛЯ САПР**
Статья посвящена модели MP W8140SP — флагману линейки монохромных инженерных широкоформатных МФУ от компании Ricoh.
- 18 ЭФФЕКТИВНЫЙ РАСКРОЙ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОЙ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩЕЙ ПЛЕНКИ 3М НА ПЛАНШЕТНОМ РЕЖУЩЕМ ПЛОТТЕРЕ Summa F-Series**
Планшетная режущая система Summa F-Series является многофункциональной, но при этом доступна для быстрого освоения оператором и техническим персоналом пользователя.

Элита САПР

- 20 30 ЛЕТ — ПОЛЕТ НОРМАЛЬНЫЙ!**
В июне один из наших старейших партнеров — компания «Базис-Центр» отметила важную дату: исполнилось 30 лет системе автоматизированного проектирования БАЗИС. На наши вопросы любезно согласилась ответить Наталья Николаевна Бакулина, основатель и директор ООО «Базис-Центр».

Инструменты АРМ

- 24 Simcenter Testxpress Повышение личной эффективности**
Программное обеспечение Simcenter Testxpress представляет собой полнофункциональный анализатор вибраций, шума и усталостной долговечности изделий. Данное решение объединяет простоту использования обычного анализатора с высокой производительностью и качеством самой современной измерительной системы.
- 30 T-FLEX CAD 16 Часть 3. Инструменты для работы со сборочными моделями**
Продолжаем серию статей, посвященных выпуску T-FLEX CAD версии 16. В этой части речь идет о новых инструментах, появившихся или доработанных в системе, которые предназначены для работы со сложными сборочными моделями.
- 36 РЕКОРДНЫЙ РЕЛИЗ Renga!**
Разработчики Renga Software выпустили самый большой по количеству добавленных новостей релиз BIM-системы Renga.

39 ПЯТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕНДОВ, КОТОРЫЕ ИЗМЕНЯТ СТРОИТЕЛЬСТВО И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В ТЕЧЕНИЕ 20 ЛЕТ
 На прошедшем недавно Форуме Будущего, организованном компанией Autodesk, были названы главные технологические тренды, которые будут влиять на бизнес в России и в мире в последующие 5-20 лет. О них — в этой статье.

42 HEXAGON INTERNATIONAL CONFERENCE (HxGN Live 2018)
А что ты сделал для Цифровой модернизации?
 Автор делится впечатлениями о прошедшей в июне в Лас-Вегасе конференции компании Hexagon — HxGN Live 2018.

46 ПОБЕДИТЕЛИ РЕГИОНАЛЬНОГО КОНКУРСА ПРОЕКТОВ Tekla BIM Awards 2018 Russia & CIS
 Региональный этап международного конкурса проектов, выполненных с использованием программного обеспечения Tekla Structure, завершился. Жюри, в которое вошли специалисты представительства компании Trimble Solutions, определило победителей в пяти коммерческих и одной студенческой номинациях.

Пыт использования технологий

48 УСКОРЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ФОРМИРОВАНИЯ КОМПОЗИТОВ С ПОМОЩЬЮ Dassault Systèmes 3DEXPERIENCE
 Компания COPRO Technology решила использовать приложения платформы Dassault Systèmes 3DEXPERIENCE для всех задач компании в области проектирования и разработки.

52 ИНТЕГРАЦИЯ РАЗНОРОДНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ШИНЫ И АРХИТЕКТУРЫ SOA В РАМКАХ ОБНОВЛЕННОЙ ПЛАТФОРМЫ MULTI-D
 В статье рассматривается способ интеграции корпоративных систем в концепции сервисно-ориентированной архитектуры с применением единого хранилища данных в рамках новой платформы MULTI-D в АО «ИК АСЭ».

56 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИКИ ШТРАФНОГО УДАРА КРИСТИАНУ РОНАЛДУ
 Когда вы смотрите футбольные матчи — помните, что ни один гол не нарушает законов физики. Разница между тем, чтобы войти в историю или оказаться всего лишь заметкой на полях чемпионата мира, также определяется законами физики: конструкция мяча, турбулентные вихри позади него, пограничный слой...



60 OpenPlant СОКРАЩАЕТ ВРЕМЯ СОЗДАНИЯ ИЗОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ Tetra Tech НА ДВЕ ТРЕТИ
 Проект расширения золотого рудника Newmont Tanami позволит сэкономить 250 тыс. долл. благодаря интеграционным возможностям и преимуществам ПО Bentley для проектирования промышленных предприятий.

63 ГЕА ИСПОЛЬЗУЕТ ТЕХНОЛОГИЮ BENTLEY ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА ИННОВАЦИОННЫХ МОЛОКОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ЗАВОДОВ ДЛЯ ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ
 Приложения Bentley по интеграции и совместной работе с проектами обеспечивают целостность данных и ускоряют обмен информацией для создания проектов экологических заводов.

66 РЕНОВАЦИЯ ПРОЕКЦИОННОГО ЭКРАНА
 На примере моделирования и изготовления износостойких деталей для проекционного штатива рассмотрены возможности комплексного применения САПР и аддитивного производства.

70 В СТРОИТЕЛЬСТВЕ СТАДИОНОВ ДЛЯ ЧМ-2018 ИСПОЛЬЗОВАНЫ BIM-ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ Tekla Structures
 Восемь из двенадцати стадионов, на которых проходила игра ЧМ-2018 в России, построены с помощью программного обеспечения Tekla Structures от компании Trimble.

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

| | | | |
|-------------------------------|-------|--------------------------------|-----|
| Бюро ESG | 45 | Топ Системы | 33 |
| Группа компаний АВТОНИМ | 1, 15 | ADS Group | 35 |
| Лодия Софт | 23 | KIP Russia | 19 |
| Нанософт | О-4 | Siemens UGS PLM Software | 5 |
| НТЦ «ГемМа» | 55 | XCom | О-3 |

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