

- 4 VE Group РАЗРАБОТАЛА ПЕРВУЮ РОССИЙСКУЮ МОБИЛЬНУЮ КОМНАТУ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ miniCAVE**
- 6 ОБ ОБЩЕЙ СХЕМЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЗДАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ПАМЯТНИКА АРХИТЕКТУРЫ)**
Наиболее сложными из существующих зданий в плане комплексности моделирования и перечня решаемых задач являются памятники архитектуры. Применение BIM к остальным зданиям можно рассматривать как частный случай моделирования памятников архитектуры с меньшим перечнем требований, поэтому в статье основное внимание уделено структуре и особенностям информационной модели именно исторического сооружения.
- 10 АВТОНОМНОСТЬ BIM ВНУТРИ КОМПАНИИ И ПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВНЕШНИХ ДАННЫХ**
В настоящей статье рассказывается о таком явлении, как автономность BIM внутри отдельных компаний, но с учетом открытого взаимодействия на рынке. Проще говоря, о локальных настройках BIM-средств и адаптации под них различных данных, поступающих извне.
- 14 СТРУКТУРА ОТРАСЛИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ, ИЛИ КТО НУЖЕН РЫНКУ ДЛЯ ЕЕ РАЗВИТИЯ**
В данной публикации предлагается порассуждать о том, в каком состоянии сегодня находится рынок информационного моделирования и какие компании необходимы для его дальнейшего развития. В первую очередь речь идет о рынке информационного моделирования промышленных объектов.
- 18 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ BIM-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ СТАДИОНОВ: ОПЫТ КОМПАНИИ «Белэнергомаш»**
Один из самых крупных и значимых объектов, конструкции для которого были смоделированы «Белэнергомашем» с помощью программного обеспечения Tekla, — стадион «Мордовия Арена». Он будет возведен в Саранске для проведения Чемпионата мира по футболу в 2018 году. Уникальная геометрия, большое количество сварных соединений, сжатые сроки — всё это обусловило высокую сложность исполнения проекта.
- 21 АСКОН И «1С» БУДУТ ВМЕСТЕ СОЗДАВАТЬ РОССИЙСКИЕ ТИМ/BIM-РЕШЕНИЯ**
Компании АСКОН и «1С» объявили о создании совместного предприятия по разработке продуктов в соответствии с технологией информационного моделирования объектов строительства. На вопросы журнала «САПР и графика» отвечают руководители компаний АСКОН, Renga Software и «1С».

- 24 РЕПОРТАЖ С КОНФЕРЕНЦИИ «Год в инфраструктуре 2016»**
Репортаж с прошедшей в Лондоне ежегодной конференции, организованной компанией Bentley Systems, — «Год в инфраструктуре 2016».
- 30 «САПР-Петербург 2016»: ИТОГИ ЧЕТЫРНАДЦАТОЙ ЕЖЕГОДНОЙ ВСТРЕЧИ**
Очередная ежегодная конференция «САПР-Петербург» — крупнейшее в Северо-Западном регионе мероприятие для профессионалов в области 3D-моделирования, автоматизации проектно-конструкторской деятельности, построения электронных архивов и систем управления инженерными/проектными данными.
- 34 СЕМИНАР «PLM И РЕАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО. КАК ЗАСТАВИТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ РАБОТАТЬ ЭФФЕКТИВНО»**
- 38 ИТОГИ МЕЖДУНАРОДНОГО КОНКУРСА Lotsia PLM 2016**
В Москве были поведены итоги международного конкурса Lotsia PLM 2016. В данной статье приводится краткая информация о проектах, вышедших в финал конкурса.
- 48 ПРОЕКТИРУЙТЕ ИНАЧЕ!**
Одной из самых обширных тем прошедшего Autodesk University Russia 2016 стало использование Fusion 360 — нового облачного САПР для промышленного проектирования и производства. Конструктор Autodesk Пол Сохи — евангелист Fusion 360 в интервью для журнала «САПР и графика» рассказал о том, что Fusion 360 может предложить компаниям, сможет ли он заменить AutoCAD или Inventor и смогут ли пользователи влиять на его развитие.
- 51 КОМПАНИЯ Dassault Systèmes НА ФОРУМЕ 3DEXPERIENCE В МОСКВЕ РАССКАЗАЛА ОБ ИННОВАЦИЯХ КАК ОТВЕТЕ НА ВАЖНЕЙШИЕ ВЫЗОВЫ ОБЩЕСТВА**
На состоявшемся в середине октября крупнейшем форуме Dassault Systèmes под общим названием «Бизнес в эпоху впечатлений», который компания регулярно проводит в 12 странах мира, прозвучали выступления топ-менеджмента компании, ключевых клиентов и приглашенных спикеров, а также продемонстрировались новейшие решения для различных отраслей промышленности.

- 54 РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛА СИСТЕМЫ «Arrius-PLM Управление проектно-сметной документацией» В АО «РУСПЕТРО»**
Разработка и внедрение подсистемы «Управление объектами недвижимости»

Инструменты АРМ

- 58 МОДЕЛИРОВАНИЕ ГНУТЫХ ПАНЕЛЕЙ В СИСТЕМЕ БАЗИС**
В статье рассматриваются технология и инструментарий построения гнутых панелей — специальных объектов для моделирования радиусных фасадов корпусной мебели, которые получили широкое распространение в мебельной промышленности.

Опыт использования технологий

- 62 ПОБЕЖДАЕТ ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ**
«Эксперт» — это ежегодный конкурс, проводимый компанией «Топ Системы». В конкурсе принимают участие проекты, выполненные с помощью программных продуктов комплекса T-FLEX PLM. Предлагаем вашему вниманию интервью с Иваном Сайгином — многократным победителем конкурса «Эксперт».
- 64 ДИНАМИКА ВНЕДРЕНИЯ**
В данной статье представители АО «ЦНТУ «Динамика» рассказывают о нескольких разработанных в рамках внедрения T-FLEX PLM инструментах, которые значительно упрощают работу предприятия.
- 69 НАУКА — НЕ ИСКУССТВО**
- 72 ЭФФЕКТИВНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПОДСИСТЕМЫ ТОИР В TechnologiCS 7.1**
- 78 ТЕХНОЛОГИИ ANSYS ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ РАБОТЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА В САМОЛЕТЕ**
Экстремальные температуры и перепады давления снаружи самолета во время полета и на земле осложняют решение многофакторной задачи обеспечения комфорта и безопасности пассажиров. В данной статье рассказано, как моделирование на системном уровне и детальный тепловой анализ способствовали доводке проекта до высоких стандартов гражданской авиации.