

- 4 РОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАКАЗЧИКА В ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**
В данной статье речь идет об основных направлениях организации работы технического заказчика по управлению процессом информационного моделирования.
- 13 ПРИМЕНЕНИЕ BIM-СИСТЕМЫ Renga ДЛЯ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ВОЕННОЙ И СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**
В BIM-системе Renga специалисты «11 Военпроекта» спроектировали информационные модели двух одноэтажных объектов. На основе этих моделей была сформирована проектная документация в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- 16 ПРИМЕНЕНИЕ BIM-СИСТЕМЫ Renga ДЛЯ ПРОЕКТА РЕСТАВРАЦИИ ДОМА-МУЗЕЯ А.П. ЧЕХОВА**
В BIM-системе Renga создана информационная модель объекта культурного наследия — дома-музея А.П. Чехова.



- 20 РЕПОРТАЖ С КОНФЕРЕНЦИИ «Год в Инфраструктуре 2019»**
Репортаж с прошедшей в Сингапуре ежегодной конференции, организованной компанией Bentley Systems, — «Год в Инфраструктуре 2019».

Плът использования технологий

- 28 **РАКЕТА-НОСИТЕЛЬ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ**
Использование решения Simcenter 3D помогло NASA обеспечить необходимую прочность стартового оборудования при запуске ракеты.
- 31 **НОВОЕ СЛОВО В ИСПЫТАНИЯХ**
Компания Thales Alenia Space в партнерстве с Siemens тестирует новые средства и подходы к акустическим испытаниям.
- 34 **СОЗДАНИЕ ЦИФРОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**
Управление закупками и преддоговорной деятельностью на базе платформы T-FLEX PLM
В статье рассмотрен успешный пример решения сложной задачи для многих предприятий — повышение результативности процесса закупочной деятельности с помощью информационных систем.

Инструменты АРМ

- 39 **МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ МЕХАНООБРАБОТКИ НА СТАНКАХ С ЧПУ НА БАЗЕ РЕШЕНИЙ SOLIDWORKS**
- 42 **ТЕХНОЛОГИЯ ANSYS Twin Builder ДЛЯ МОДЕЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ**
В публикации рассматриваются основные возможности модельно-ориентированной технологии ANSYS Twin Builder, предлагаемые для разработки и эксплуатации Цифровых двойников.
- 46 **ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИНТЕГРАЦИИ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СЕТИ СБЫТА ПРОДУКЦИИ В КОМПЛЕКСНУЮ САПР МЕБЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**
Развитие мебельного предприятия на определенном этапе приводит к необходимости организации распределенной дилерской сети. В каждой точке приема заказов необходимо предусмотреть решение двух основных задач: «доставить» клиента до оформления заказа и быстро передать информацию о заказе на производство. О том, как они реализуются в системе БАЗИС, рассказывается в этой статье.

- 53 **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СОВМЕСТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ УЗЛОВ**
Поддержка междисциплинарной совместной работы ускоряет инновационный процесс.

По выставочным павильонам

- 58 **ВЫШЛИ КНИГИ ПО nanoCAD Plus И nanoCAD Механика**
- 60 **В ИЖЕВСКЕ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ «Нанософт» ОТКРЫЛСЯ ПЕРВЫЙ BIM-ЦЕНТР**
На кафедре промышленного и гражданского строительства Ижевского государственного технического университета имени М.Т. Калашникова состоялось торжественное открытие BIM-центра — лаборатории информационного моделирования зданий.
- 62 **SOLIDWORKS SUMMIT 2019: ГДЕ ИДЕИ ОБРЕТАЮТ ФОРМУ**
Компания Dassault Systèmes провела очередное ежегодное мероприятие SOLIDWORKS SUMMIT 2019, которое собрало более тысячи ведущих экспертов в области 3D-проектирования. Участниками мероприятия традиционно стали эксперты компании, ее партнеры и клиенты, а также многочисленные пользователи продуктов SOLIDWORKS.
- 68 **XIV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО PLM: ПРАКТИКА ВНЕДРЕНИЯ ПЕРЕДОВЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ РАЗРАБОТОК**
В статье рассматривается опыт применения решений на основе Iotsia PLM в российских и зарубежных проектных организациях.
- 86 **В МОСКВЕ СОСТОЯЛСЯ ФОРУМ «Развитие. Российские технологии для инженеров»**
В начале октября в Москве прошел форум «Развитие. Российские технологии для инженеров», организованный консорциумом независимых ИТ-разработчиков — компаниями АСКОН, НТЦ «АГМ», АДЕМ, ТЕСИС и ЭРЕМЕКС. В этом году мероприятие в столице состоялось уже в пятый раз. Первый юбилей стал поводом, чтобы продемонстрировать участникам форума все достижения, совместные разработки и планы консорциума «Развитие».