

Информационное моделирование объектов

- 4** **ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ — ОСНОВА «УМНОГО ГОРОДА»**
В публикации автор поможет разобраться, а также уточнить роль и место информационного моделирования в реализации концепции «умного города».
- 8** **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ BIM-СИСТЕМЫ Renga ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖИЛОГО ТРЕХЭТАЖНОГО ДОМА С ДЕРЕВЯННЫМ КАРКАСОМ**
В BIM-системе Renga создана информационная модель трехэтажного жилого дома. Так как каркас дома и некоторые элементы фасада выполнены из дерева, проект получил название «Древодом».
- 10** **ЦИФРОВЫЕ АКТИВЫ В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ**
В статье рассмотрен информационный метаболизм инженерного объекта. Дано авторское определение Цифрового актива. Поднята важная проблема стандартизации в области BIM технологических объектов.

По выставочным павильонам

- 16** **РЕПОРТАЖ С КОНФЕРЕНЦИИ «Год в Инфраструктуре 2018»**
В середине октября в Лондоне проходила ежегодная конференция, организованная компанией Bentley Systems, — «Год в Инфраструктуре 2018». Каждый год конференция собирает все большее количество участников и журналистов. Этот год не стал исключением. В конференции, не считая сотрудников и партнеров компании Bentley Systems, приняло участие рекордное количество гостей — 1077 человек!



- 24** **РОСТИМ В СИБИРИ: ПУТЬ ДЛЯ BIM ПРОЛОЖЕН**
В новосибирском отеле «Марриотт» состоялся IV форум российских разработчиков программного обеспечения для информационного моделирования в строительстве — «РОСТИМ». О том, чем запомнился форум и что нового узнали проектные и строительные компании Сибирского региона о BIM-технологии, рассказано в статье.

- 28 ОТЧЕТ О XV МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ CAD/FEM/ANSYS
- 30 SOLIDWORKS FORUM RUSSIA 2018 КОМПАНИИ Dassault Systèmes СОБРАЛ БОЛЕЕ 500 ВЕДУЩИХ ЭКСПЕРТОВ В ОБЛАСТИ 3D-ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Аппаратное обеспечение

- 34 МФУ Ricoh MP W7100SP ПОМОГАЕТ В ПРОЕКТИРОВАНИИ

Управление и производство

- 37 СИСТЕМА Arpius-PLM Управление проектно-сметной документацией: ГОТОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ ЦИФРОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
Интервью со Станиславом Тимошиным, руководителем строительного направления компании APPIUS, посвященное системе Arpius-PLM Управление проектно-сметной документацией.

Инструменты АРМ

- 40 T-FLEX VR — РАЗВИТИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ
В статье рассказано о том, как изменился за этот год T-FLEX VR и как его применяют, каковы перспективы развития продукта T-FLEX VR в частности и всей области ВР в целом.

- 44 БАЗИС 10: 11 НОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО МЕБЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

- 49 КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ РАСКРОЯ ЛИСТОВОГО МАТЕРИАЛА UPNEST & UPEDITOR ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
Для идентификации раскроенных деталей в программном комплексе UPNEST & UPEDITOR предусмотрен весь необходимый инструментарий, позволяющий наносить на листы разметку, маркировку, линии примыкания и технологические соединения, а также получать на деталях необходимые фаски с обеих сторон.

- 52 ИНТЕГРАЦИЯ PDM-СИСТЕМЫ TechnologiCS С CAD-СИСТЕМАМИ

- 56 nanoCAD Механика 9.0: ОСНОВЫ СОВРЕМЕННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- 64 МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО СОСТОЯНИЯ БЛОКА ПИТАНИЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ВОЗДУШНОЙ СИСТЕМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

- 66 ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ CAD/CAM/CAE&PDM-СИСТЕМЫ TopSolid 7 КОМПАНИЕЙ «СтанкоМашСтрой»
Опыт использования интегрированной CAD/CAM-системы TopSolid 7 французского производителя Missler Software в компании «СтанкоМашСтрой». Ключевые этапы сотрудничества компании «ДС-Инжиниринг», «СтанкоМашСтрой» и Пензенского государственного университета.

- 70 КРИВОЛИНЕЙНЫЕ АНАЛОГИ ТЕЛ ПЛАТОНА

- 72 МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ АРХИТЕКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРИ ИНТЕГРАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

- 75 ГИБРИДНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА СОВЕРШАЕТ РЕВОЛЮЦИЮ В ИЗГОТОВЛЕНИИ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ
Компания Hoedtke повышает производительность, используя инновационную технологию, в которой сочетаются аддитивные и субтрактивные процессы.

- 78 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОМОГАЕТ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЯМ ПРЕУСПЕВАТЬ НА КОНКУРЕНТНОМ РЫНКЕ
Использование цифровой цепочки на всех этапах процесса проектирования и изготовления пресс-форм помогает компании JK Machining повышать производительность.

- 82 ИТОГИ МЕЖДУНАРОДНОГО КОНКУРСА Lotsia PLM 2018
Часть 1. Решения для проектных и архитектурно-строительных организаций
В статье рассматриваются примеры внедрений автоматизированных систем управления проектной деятельностью и проектными данными на базе программного обеспечения Lotsia PLM в ведущих проектных институтах нефтегазовой отрасли. Приводятся примеры реализации конкретных прикладных задач, демонстрируются возможности настройки интерфейса и функционала системы под потребности конкретного предприятия.