

- 6 ПОРТАЛ BIMLIB:
ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА —
РАЗВИТИЕ КАЧЕСТВЕННОГО
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ
УЧАСТНИКАМИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**
Библиотека информационных моделей BIMLIB — это виртуальная площадка, на которой все участники строительного рынка принимают эффективные решения и сотрудничают с использованием среды информационного моделирования. Интервью Ильи Усова, руководителя проекта BIMLIB.
- 12 УСПЕШНАЯ ПРАКТИКА
ВНЕДРЕНИЯ BIM-ТЕХНОЛОГИЙ**
Цель публикации — дать описание этапов внедрения BIM-технологий на государственном уровне в Российской Федерации, а также оценить эффективность информационного моделирования при строительстве объекта гидроэнергетической отрасли — Нижне-Бурейской ГЭС.
- 17 V-Ray для Autodesk Revit:
ЛУЧШЕ ОДИН РАЗ УВИДЕТЬ**
Рендеринг в V-Ray для Autodesk Revit — быстро и удобно: профессиональная фотореалистичная визуализация BIM-проектов любой степени сложности.
- 20 ВЫ ВСЁ ЕЩЕ ЧЕРТИТЕ?
ОТЕЧЕСТВЕННОЕ
BIM-ПРОЕКТИРОВАНИЕ УЖЕ ЗДЕСЬ!**
Статья о том, как новые возможности очередного релиза Renga Architecture позволяют воплощать творческие идеи в реальность.
- 28 КОМПАНИЯ Bentley Systems
ОБЪЯВИЛА ФИНАЛИСТОВ
МЕЖДУНАРОДНОГО КОНКУРСА
Be Inspired 2017**
Победители конкурса, продемонстрировавшие наиболее значительные достижения во внедрении технологий информационного моделирования BIM в проектировании, строительстве и эксплуатации инфраструктуры, будут отобраны и объявлены на конференции «Год в Инфраструктуре 2017», которая пройдет в октябре в Сингапуре.
- 31 ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ
ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
НА ОСНОВЕ ПРОГРАММНОГО РЕШЕНИЯ
Tekla И Grasshopper**
Обзор программного решения для параметрического моделирования строительных конструкций. Решение состоит из следующих программ: Grasshopper — для раскладки конструктивных элементов по произвольной поверхности и Tekla Structures — для окончательной подготовки модели и выпуска документации.

34 ИНСТРУМЕНТЫ СОГЛАСОВАНИЯ ДОКУМЕНТАЦИИ В СИСТЕМЕ Pilot-ICE

В статье рассказано об особенностях электронного согласования документов, представлены инструменты системы Pilot-ICE, а также приведен пример использования системы в ГК «Эталон» между проектными и подрядными организациями.



Инструменты АРМ

38 ПЕРЕМЕН МАЛО НЕ БЫВАЕТ: ОБЗОР ОБНОВЛЕНИЯ КОМПАС-3D V17.1

После революционного преобразования интерфейса КОМПАС-3D v17 трудно ждать столь же глобальных изменений и от первого обновления версии. Но, по словам разработчиков, пользователи КОМПАС-3D v17.1 все-таки будут приятно удивлены.

По выставочным павильонам

44 Интернет вещей И smart city: Autodesk ПОКАЗАЛ, КАК РАЗВИВАЕТСЯ ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА В РОССИИ

В Autodesk говорят о том, что у России сегодня большие перспективы в плане развития цифровой экономики и создания инфраструктуры нового уровня. Отечественные компании не отстают от западных в освоении новых инструментов и технологий. Это значит, что, возможно, совсем скоро в стране начнется новый, «умный» этап развития городов и инфраструктуры.

50 ОТЧЕТ О КОНФЕРЕНЦИЯХ TSBF-2017 И HxGN-2017

Автор делится впечатлениями от двух конференций, которые ему удалось посетить, — Trimble Structures Business Forum в Мальмё (Швеция) и Hexagon International Conference в Лас-Вегасе (США). Эти два крупнейших мероприятия фактически проходили подряд, хоть и на разных континентах.

Планы использования технологий

56 РЕАЛИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТА НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ НА ПЛАТФОРМЕ Intergraph

В публикации описан опыт внедрения системы управления инженерными данными на основе программного обеспечения SmartPlant компании Intergraph, недавно разработанной и введенной в промышленную эксплуатацию в ПАО «Газпром нефть».

60 ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОДУКТОВ T-FLEX PLM НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА

Автор делится опытом внедрения и использования продуктов ЗАО «Топ Системы» на предприятии, которое по количеству персонала относится к малому бизнесу, — ООО «Промышленные системы дымоходов».

64 АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗДЕЛИЙ — ЭТО НЕ ПРОСТО ОБРАБОТКА БОЛЬШИХ ДАННЫХ

Для наиболее эффективного применения средств анализа и прогнозирования характеристик изделий необходим всеохватывающий подход. Только объединение всех имеющихся источников информации в рамках тесно интегрированной системы позволит использовать как существующие, так и новые технологии и инструменты, получая от них максимальную пользу и создавая изделия, эффективно функционирующие в самых сложных условиях.

Геоинформационные системы

67 ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ КАРТА КАК ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА БОЕВОЙ ОБСТАНОВКИ

В статье рассматриваются вопросы назначения, структуры и порядка формирования интерактивной электронной карты с использованием геоинформационной системы военного назначения ГИС «Оператор». Разработанная в ГИС интерактивная электронная карта является единой информационной системой сбора, хранения, обработки и представления данных, получаемых от разных источников и различного формата (текстового, графического, медийного и др.).

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

Бюро ESG	51	IDT	19
Лоция Софт	1	KIP Russia	55
Нанософт	0-4	OLDI Computers	10, 11
НИП-Информатика	33	Renga Software	21
НТЦ «ГеММа»	71	Siemens UGS PLM Software	5
Топ Системы	63	X-Com	15
Bentley CONNECTION 2017	0-3		

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