

8 УЖЕ СЕЙЧАС BIM МОЖЕТ МНОГОЕ ДАТЬ «УМНОМУ ГОРОДУ»

В публикации более развернуто освещаются предложения автора, озвученные на конференции «Умный город», которая прошла в Нижневартовске в августе прошлого года, и являющиеся актуальными для всех городов нашей страны, а не только для Нижневартовска.

12 КОМПАНИЯ Mass Rapid Transit Corporation ПРИНИМАЕТ РЕШЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ МЕТОДОЛОГИЮ BIM УРОВНЯ 2 ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА МЕТРО В КУАЛА-ЛУМПУРЕ

BIM-технология Bentley предоставляет единую среду данных, позволяющую сократить объем перерабатываемых работ и повысить производительность на 35%.



15 Pestech International СОКРАЩАЕТ ВРЕМЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА 50% И СНИЖАЕТ ЗАТРАТЫ НА РАСШИРЕНИЕ ПОДСТАНЦИИ, СЭКОНОМИВ 200 ТЫС. МАЛАЙЗИЙСКИХ РИНГГИТОВ

Для координации работ и сотрудничества по проекту строительства подстанции и линии электропередачи EPC-подрядчик использует Bentley Substation.

18 «СПДС GraphicsCS — фасадная и кровельная система»

ООО «Магма-Компьютер» по заказу ООО «Фронтсайд» разработало специализированное решение для 2D-проектирования фасадной и кровельной систем из сэндвич-панелей.

24 ЧТО НУЖНО АРХИТЕКТОРУ? Новый релиз Renga Architecture

Летом вышел новый релиз программы для проектирования по BIM-технологии Renga Architecture, который предоставил архитекторам много функциональных новинок, необходимых для эффективной работы. В статье рассказывается, как их применять в процессе проектирования.

- 28 **ОБЪЯВЛЕНЫ ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА «Мастер-Renga» СРЕДИ ПРОФЕССИОНАЛОВ И СТУДЕНТОВ**
На мероприятии, посвященном подведению итогов IV конкурса архитектурно-строительного проектирования «Мастер-Renga», были названы его победители среди профессиональных проектировщиков, а также определены лучшие, по мнению зрителей, студенческие работы.



- 32 **WorldSkills 2019: ПЛАТФОРМА BIM 360 ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАСТРОЙКИ**
В период подготовки к международному чемпионату WorldSkills 2019 оргкомитет использует BIM 360 как базовую платформу для совместной работы команды.

Инструменты АРМ

- 34 **ПОДГОТОВКА ГЕОМЕТРИИ САПР К АНАЛИЗУ В SOLIDWORKS Simulation**
В данной статье рассмотрены возможности SOLIDWORKS при переходе от конструкторской геометрии к инженерным расчетам. Описано, какие при этом возникают проблемы и что сегодня могут предложить инженерам разработчики программы.
- 36 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА ПРОЦЕССА ПЕРЕГРУЗКИ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ**
Разработчики ПО ANSYS и Rocky DEM нашли способ совместного применения инструментов для моделирования механики, планирования эксперимента и расчетов методом дискретных элементов, чтобы создать цифрового двойника для эксплуатации в горнодобывающей и перерабатывающей промышленности.

- 40 **ИНТЕГРИРУЯ ДАННЫЕ, УМНОЖАЯ РЕЗУЛЬТАТЫ**
Группа компаний Pargas оптимизировала взаимодействие с поставщиками и повысила эффективность работы в едином информационном пространстве благодаря использованию Teamcenter.
- 44 **ТРАНЛЯЦИЯ ПРОЕКТОВ И БИБЛИОТЕК ИЗ Allium Designer В PADS Professional**
В статье описан набор трансляторов в PADS Professional, которые позволяют импортировать проекты и библиотеки из всех популярных САПР.
- 52 **ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ПЛАТФОРМЫ nanoCAD В АО «Институт Гидропроект»**
САПР-платформа nanoCAD — один из тех программных продуктов, которые были выбраны в качестве современного и надежного инструмента проектирования в одной из старейших организаций по проектированию гидроэнергетических и водохозяйственных сооружений в мире.
- 54 **ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДВЕСКИ СПОРТИВНОГО АВТОМОБИЛЯ В СРЕДЕ T-FLEX CAD**
Публикация посвящена рассмотрению проектирования и производства элементов подвески автомобиля Subaru Impreza WRX GH с помощью T-FLEX CAD, а также подготовке и производству с использованием модулей T-FLEX Раскрой и T-FLEX ЧПУ.
- 60 **Volkswagen Group НАЧАЛ СОТРУДНИЧЕСТВО С Autodesk В ОБЛАСТИ ГЕНЕРАТИВНОГО ДИЗАЙНА С СОЗДАНИЕМ НОВОГО КОНЦЕПТА ЭЛЕКТРОКАРА**
Компания Autodesk и Калифорнийский инновационно-инженерный центр концерна Volkswagen Group представили винтажный микроавтобус, модернизированный с помощью генеративного дизайна — технологии проектирования на базе искусственного интеллекта.
- 62 **РАЗРАБОТКА И АНАЛИЗ ПРЕСС-ФОРМ SDI — В Autodesk Inventor ЭТО ПРОСТО**
Краткий обзор специализированного функционала по проектированию пресс-форм как оснастки для изготовления деталей из пластмасс, входящего в широко известную систему трехмерного твердотельного моделирования Autodesk Inventor Professional.