

### **4 OpenBIM ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ, ИЛИ КАК ОРГАНИЗОВАТЬ УДАЛЕННУЮ РАБОТУ НАД BIM-ПРОЕКТОМ МЕЖДУ СТРАНАМИ**

История о том, как международная команда архитекторов и проектировщиков в самый разгар пандемии создавала BIM-модель первой школы столицы Казахстана по технологии OpenBIM.



### **12 ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ Проектирование начинается с эксплуатации**

Проектирование и строительство объекта занимают гораздо меньше времени, чем его последующая эксплуатация, поэтому все чаще заказчики как результат работы требуют от подрядчиков не столько документацию как промежуточный результат, сколько цифровую интеллектуальную модель объекта, которая будет жить при эксплуатации, а в процессе реализации проекта онлайн отражать состояние дел на объекте.



### **18 СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ Costain, VINCI, Bchy ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЮ КРУПНЕЙШЕГО В ВЕЛИКОБРИТАНИИ ПРОЕКТА ВОДНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

Использование SYNCHRO 4D уже в первые два года позволило сократить сроки строительства на 90 дней.



## 24 КАК В РОССИИ НЕ РАЗДУТЬ СМЕТУ, ИМЕЯ НА РУКАХ ЦИФРОВОЙ АКТИВ ОБЪЕКТА

Российский вендор технологий информационного моделирования компания «НЕОЛАНТ Сервис» делится опытом создания Цифрового актива на базе отечественных BIM-технологий: СУИД НЕОСИНТЕЗ, САПР ПОЛИНОМ, конвертер Interbridge.

## 28 ПРОХОДИМ ГОСЭКСПЕРТИЗУ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ПРАВИЛЬНО!

В статье подробно разбирается функционал BIM-системы Renga, который позволяет правильно подготовить информационную модель с учетом различных требований региональных госэкспертиз и успешно пройти экспертизу проекта.

### *Элита САПР*

## 36 ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ УЖЕ СЕЙЧАС НУЖНО ПЕРЕСТРАИВАТЬ СВОЮ БИЗНЕС-МОДЕЛЬ

Сергей Мартынов, директор по партнерским продажам в России Siemens Digital Industries Software, делится своими мыслями о том, как цифровизация повлияет на бизнес индустриальных компаний.

### *Опыт использования технологий*

## 41 СОЗДАНИЕ 3D-МОДЕЛИ СБОРКИ

В данной статье, которая продолжает цикл материалов, посвященных возможностям программного решения nanoCAD Механика с модулем «3D и зависимости», рассмотрено создание 3D-модели сборки с использованием ранее созданной трехмерной модели детали.

## 46 МОДЕЛИРОВАНИЕ «С КОЛЕС»

Simcenter Amesim помогает производителю автобусов и грузовых автомобилей Scania сократить время моделирования трансмиссии.

## 50 РЕАЛИЗАЦИЯ ПРАКТИК МОДЕЛЕОРИЕНТИРОВАННОЙ СИСТЕМНОЙ ИНЖЕНЕРИИ В КОМПЛЕКСНОМ PLM-РЕШЕНИИ OT Siemens Digital Industries Software

Всё сложнее создавать изделия, отвечающие исходным требованиям, в заданные сроки и бюджеты. Ответом на реалии инженерной действительности становится моделиеориентированная системная инженерия.

### *Управление и производство*

## 56 ГОЛОСОВАНИЕ: Lotsia PDM PLUS И ЖИЗНЬ КОЛЛЕКТИВА

Рассказ об опыте использования подсистемы Workflow Lotsia PDM PLUS для организации голосования сотрудников по различным вопросам.

### *Инструменты АРМ*

## 60 ЧТО НОВОГО В SOLIDWORKS 2021

В данной публикации мы рассмотрим основные нововведения в одном из базовых продуктов компании — SOLIDWORKS 2021.

## 63 СТАНДАРТИЗАЦИЯ ПРИ РАБОТЕ В САПР: ЗАЧЕМ ЭТО НУЖНО И КАК ЕЕ КОНТРОЛИРОВАТЬ

В статье вы найдете ответы на многие вопросы, которые актуальны для большинства компаний, работающих в сфере проектирования.

## 68 НОВАЯ PLM-СИСТЕМА T-FLEX DOCS 17 И РЕШЕНИЯ НА ЕЕ ОСНОВЕ — СТРАТЕГИЧЕСКИЙ КОМПОНЕНТ КОМПЛЕКСА T-FLEX PLM

Российская компания «Топ Системы», один из ведущих отечественных разработчиков комплексных решений автоматизации проектирования, подготовки и управления производством, объявила о выпуске 17-й версии PLM-системы T-FLEX DOCS и новых решений на ее основе.

