

4 **ИННОВАЦИОННОЕ
И КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ
ДЛЯ ПРОЕКТА МНОГОУРОВНЕВОЙ
ТРАНСПОРТНОЙ РАЗВЯЗКИ
В РАЙОНЕ ВОСТОЧНОГО ЯНЬГАНА**

Использование решения Bentley на основе Цифровых двойников позволило компании Shenzhen Highway Engineering Consultant Co, Ltd, повысить общую эффективность обмена информацией более чем на 15% и значительно увеличить эффективность работ по проектированию.



8 **ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК:
КОНЦЕПЦИЯ, УРОВНИ, СВЯЗЬ
С ИНТЕРНЕТОМ ВЕЩЕЙ И РОЛЬ
ЧИСЛЕННОГО И СИСТЕМНОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ**

Обзор технологии Цифрового двойника: от концепции, уровней сложности и связи с Интернетом вещей до перспектив применения в различных отраслях промышленности.

Аппаратное обеспечение

14 **МФУ Ricoh MP W6700SP
ПОМОГАЕТ ПРОЕКТИРОВАТЬ ОБЪЕКТЫ
МОРСКОГО ТРАНСПОРТА**

В феврале текущего года парк печатающего оборудования ЗАО «ГТ Морстрой» пополнило широкоформатное МФУ Ricoh MP W6700SP. Опыт нескольких месяцев эксплуатации подтвердил правильность сделанного выбора.



- 18 БЕЗОПАСНОСТЬ НА 360 ГРАДУСОВ**
Новое решение Simcenter Prescan360 позволяет провести расчет тысяч различных дорожных сценариев при разработке транспортных средств.
- 20 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ NX И Teamcenter СМОГУТ АВТОМАТИЗИРОВАТЬ АНАЛИЗ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ С NormaCS 4.x**
Компания «Нанософт» представила первый релиз интеграционных решений NormacS 4.x для NX и Teamcenter от Siemens Digital Industries Software. Разработанные модули предназначены для автоматизации анализа российских норм и стандартов, применяемых при проектировании и технологической подготовке производства.
- 22 НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СТРУКТУРНЫХ СИСТЕМ В SOLIDWORKS 2020**
На примере построения сварной беседки показано, что нового появилось в среде Структурная система с приходом SOLIDWORKS 2020 и как это может помочь проектировщикам.
- 28 Altium Designer 20.1: ОБЗОР НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ**
Выпущено крупное обновление системы автоматизированного проектирования устройств на базе печатных плат — Altium Designer 20.1. В этой версии добавлены новые функции, расширяющие возможности совместной работы над проектами, улучшения стабильности и производительности, а также исправлены ошибки на основе обратной связи от пользователей. В статье рассмотрены основные нововведения Altium Designer 20.1.
- 32 НОВАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ САПР T-FLEX CAD 17 И ПРИЛОЖЕНИЯ ВЫПУЩЕНЫ!**
Обзор основных возможностей выпущенной САПР T-FLEX CAD 17 и приложений.
- 40 БАЗИС 11: ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ СКРИПТЫ В КОММЕРЧЕСКОМ РАСКРОЕ МАТЕРИАЛОВ**
В статье рассматривается новая возможность, появившаяся в версии БАЗИС 11, — интеграция параметрических скриптов в облачный сервис коммерческого раскроя для увеличения скорости обработки заказов и повышения их безошибочности.
- 47 КАПИТАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ДОКУМЕНТАЦИИ**
Решение Capital помогает мировому производителю транспортных средств оптимизировать создание технической документации.
- 50 3D-ПЕЧАТЬ: КРАТКИЕ СОВЕТЫ ПО ПЕРЕХОДУ ОТ САД-МОДЕЛИ К НАПЕЧАТАННОМУ ОБЪЕКТУ**
Дано описание процессов 3D-печати и приведен ряд простых рекомендаций по использованию возможностей аддитивного производства на этапе проектирования. Кроме того, рассмотрены методики подготовки готового проекта к печати и способы надежного крепления заготовки к столу.
- 56 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ 3DEXPERIENCE ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И СТРУКТУРИЗАЦИИ ДАННЫХ**
Внедрение платформы 3DEXPERIENCE помогло индонезийскому производителю тяжелой техники оптимизировать процессы работы инженеров и проектировщиков.
- 60 ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ Suprajit НА БАЗЕ ПЛАТФОРМЫ 3DEXPERIENCE**
Благодаря платформе 3DEXPERIENCE от Dassault Systèmes компания Suprajit усовершенствовала процессы разработки и повысила качество производимой продукции.
- 64 МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ЗАГОТОВОК ДИСКА КОМПРЕССОРА ПТД ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТИ-4**
Приведены результаты исследования, которое проводилось с целью определения наиболее рационального вида заготовки для диска компрессора ПТД.

Управление и производство

- 68 Appius-PLM — ОСНОВНОЙ ИНСТРУМЕНТ НОРМИРОВАЩИКА**
В статье рассмотрен вопрос автоматизации процесса трудового и материального нормирования в рамках системы управления жизненным циклом изделия Appius-PLM.