

- 4 ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ ПОМОГАЮТ ОПЕРАТОРАМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПОВЫСИТЬ ТОЧНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, СОКРАТИТЬ РАСХОДЫ НА ПРОЕКТ И ОБЕСПЕЧИТЬ СООТВЕТСТВИЕ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ**
Применение ПО Bentley Systems вместе с облетами дронов обеспечило быструю и детальную техническую проверку с целью оценки безопасности плотин и связанных с ними сооружений, позволяя выполнять их регистрацию и осуществлять цифровую запись.
- 8 АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОНФИГУРАТОР ОПОРНО-ПОДВЕСНЫХ СИСТЕМ ТРУБОПРОВОДОВ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНОГО ХОЛДИНГА «ТИТАН-2», СОЗДАННЫЙ НА БАЗЕ КАТАЛОГА ДЛЯ САПР INTERGRAPH SMART 3D**
Цифровой каталог ОПС «ТИТАН-2» для АЭС АККУЮ. Этапы работы, текущее состояние, перспективы.
- 13 МОДЕЛЬ Ricoh MP W6700SP ЗАМЕНИЛА СТАРЫЕ МФУ В ФИЛИАЛЕ ТОО «Проектная Академия «KAZGOR»»**
В октябре минувшего года в крупнейшей проектной организации Казахстана было запущено в эксплуатацию широкоформатное МФУ Ricoh MP W6700SP. Оно используется для сканирования, копирования, а также печати из различных программ.
- 16 ЗАСТРОЙКА ТЕРРИТОРИИ «Чейз Центра»**
4D-модель строительства «Чейз Центра» обеспечила доверие к предложенному плану и стала платформой для координации рабочих усилий более 8 тыс. человек.
- 18 ДЕТАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ПОМОЩЬ В ТЕНДЕРНОМ ПРОЦЕССЕ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА 12 ПАРКОВ IT/HI-TECH**
Программное обеспечение Bentley Systems помогло воплотить идеи и создать задуманные конструкции, превращая архитектурное видение в реальность.
- 20 WSP И McGee СОЗДАЮТ ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТ СЛОЖНОГО ПОДВАЛЬНОГО ПОМЕЩЕНИЯ ПОД ЗНАМЕНИТОЙ АДМИРАЛТЕЙСКОЙ АРКОЙ**
Программное обеспечение RAM предоставляет эффективную платформу для расчета, проектирования и реализации с результатом, который превосходит все ожидания.
- 22 ПРОЕКТ КОНТЕЙНЕРНОГО ТЕРМИНАЛА И ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА SART**
Впервые решения Bentley были применены в проекте автоматизированного контейнерного терминала, который является важным примером использования технологии BIM в области водного транспорта.

24 НОВЫЙ РЕЛИЗ Renga: ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТЬ И БЫСТРЫЕ КОМАНДЫ

В новом релизе BIM-системы Renga разработчики улучшили взаимодействие с другими системами в рамках технологии информационного моделирования, а также расширили набор сервисных возможностей, ускоряющих процесс работы над проектом.

27 ИДЕИ В МЕТАЛЛЕ Технологии BIM для эффективного производства металлоконструкций

В публикации рассказано о том, как используют в своей практике возможности информационного моделирования проектировщики и компании — производители металлоконструкций и каким образом это влияет на процесс и качество строительства.

30 ИНСТРУМЕНТ ЗОДЧЕГО

Управление и производство

34 ГОД В РЕЖИМЕ ЛОКДАУНА: КАК Lotsia PDM PLUS ПОМОГАЕТ УВЕЛИЧИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ ДАЖЕ В ТАКИХ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ

Некоторые аспекты организации коллективной территориально-распределенной работы над сложными проектами с использованием системы Lotsia PDM PLUS.

Инструменты АРМ

38 УЛУЧШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РЕШАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ В SOLIDWORKS Simulation 2021

В новой версии SOLIDWORKS Simulation 2021 повышена производительность решающей программы, что позволило сократить время решения некоторых типов исследований. Улучшения коснулись задач с контактирующими поверхностями.

40 УТИЛИТЫ nanoCAD СПДС Экспорт в файл, работа с графикой СПДС

42 КОНСТРУКТИВНЫЕ СБОРКИ В nanoCAD Конструкторский BIM

Знакомство с новым функционалом программы nanoCAD Конструкторский BIM версии 2.0 — инструментом конструктивных сборок, который позволяет оптимизировать и упростить работу конструктора, особенно в случае больших моделей.

Опыт использования технологий

48 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИЗДЕЛИЙ PLM-СИСТЕМЫ T-FLEX DOCS

Структура организации методической базы и преимущества использования PLM-систем в обучении.

53 МАСШТАБИРОВАНИЕ ПО ЗАКАЗУ

Решить несложные по отдельности, но довольно хлопотные в комплексе задачи по масштабированию трехмерной модели под заданный объем позволяет комбинирование штатных функций Autodesk Inventor посредством API.

56 ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИГРЫ «СТАТЬ НАЧАЛЬНИКОМ ПОЛЕВОГО УЗЛА СВЯЗИ» В ХОДЕ ИЗУЧЕНИЯ ТАКТИКО- СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

В статье раскрываются вопросы исследования влияния виртуальной обучающей среды на результаты усвоения учебного материала курсантами и кадетами.

60 ГОЛОСОВЫЕ ПОМОЩНИКИ В СИСТЕМЕ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Анализ возможностей применения программных средств «Голосовой помощник» в системе принятия решений на основе искусственного интеллекта.

64 ЭФФЕКТЫ ТРАВЛЕНИЯ

В данной работе рассматривается влияние эффектов травления на волновое сопротивление передающей линии.

68 ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ГИДРОГАЗДИНАМИКИ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЕРЕНОСА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ БОЛЕЗНЕЙ В САМОЛЕТАХ Simcenter STAR-CCM+ помогает корпорации UES и BBC США выявлять опасные места биологического загрязнения.

70 КОМПАНИЯ Siemens УСПЕШНО РЕАЛИЗОВАЛА ПИЛОТНЫЙ ПРОЕКТ ПО ПЕРЕВОДУ ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ ГАЗОВЫХ ТУРБИН В ЦИФРОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Внедрение интерактивной системы Opcenter APS от Siemens Digital Industries Software поможет компании обеспечить прирост эффективности, ликвидацию простоев оборудования и заметное ускорение выпуска новой продукции.