

- 4 ПЛАТФОРМА Siemens ПО УПРАВЛЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ АКТИВОВ (Asset Performance Management) ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ДОКАЗЫВАЕТ СВОЮ ЦЕННОСТЬ НА ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ San Gabriel**
Совместное решение Bentley — Siemens автоматизирует процесс превентивных ежедневных проверок и технического обслуживания, определяя приоритетность работ на основе текущего состояния и профиля рисков актива.
- 7 nanoBIM: ВОЗМОЖНОСТИ nanoCAD Конструкторский BIM НА ПРИМЕРЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩЕГО ФУНДАМЕНТА**
Практикующий инженер-конструктор рассказывает о возможностях программы nanoCAD Конструкторский BIM на примере проектирования одного из распространенных строительных элементов: отдельно стоящего фундамента на естественном основании под трубопроводную эстакаду на площадке промышленного объекта.
- 10 ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ СИСТЕМЫ ТРЕХМЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Model Studio CS В ООО «ОйлГазПроект»**
Возможности использования комплексных систем автоматизации в проектно-изыскательской деятельности.
- 12 ЕДИНАЯ СРЕДА ДАННЫХ Bentley ПОМОГАЕТ КОМПАНИИ Sweco СОКРАТИТЬ ОШИБКИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ НА 25% В РАМКАХ ПРОЕКТА ЛИНИИ ЛЕГКОРЕЛЬСОВОГО ТРАНСПОРТА В БЕРГЕНЕ**
Для повышения эффективности в рамках многопрофильных рабочих процессов, необходимых для проекта, компания Sweco использовала данные в своей единой среде данных на основе ProjectWise и открытые приложения Bentley, включая OpenRail Designer и OpenBuildings Designer.
- 14 Arcadis УСПЕШНО РЕАЛИЗУЕТ СВОЮ ГЛОБАЛЬНУЮ ЦИФРОВУЮ СТРАТЕГИЮ, ДОСТИГНУВ 100%-ГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ BIM ЗА 18 МЕСЯЦЕВ**
- 16 ПРОЕКТ ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ В Г.ЦЗЮЦЗЯН ВНЕДРЯЕТ ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ, СЭКОНОМИВ 800 ЧЕЛОВЕКО-ДНЕЙ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ И 4 МЛН ЮАНЕЙ**
Для реализации этого проекта команда г.Цзюцзян внедрила решение по интеллектуальному управлению водными ресурсами, включающее ПО ContextCapture для создания цифрового контекста центра Цзюцзян, открытые приложения Bentley для проектирования станций и сетей водоснабжения, а также ProjectWise для поддержки совместного проектирования.

- 18 IDEA StatiCa
В РАБОЧЕМ BIM-ПРОЦЕССЕ**
В статье описаны функциональные возможности программы IDEA StatiCa Connection для расчета и проверки узлов стальных конструкций в соответствии с нормами РФ и других стран.
- 23 СТРАТЕГИЯ ПЕРЕХОДА НА ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ГРУППЫ Heilongjiang Construction Kechuang ОПТИМИЗИРУЕТ РАЗРАБОТКУ НОВОГО ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ПАРКА**
Чтобы спроектировать и построить все здания и вспомогательную инфраструктуру в демонстрационном парке, команда HCSTI перешла на цифровые технологии с помощью программного обеспечения Bentley и применяет открытые приложения Bentley для моделирования.
- 40 T-FLEX CAD 17 — НОВАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ САПР УЖЕ НА ПОРОГЕ**
В статье приводится обзор ключевых возможностей новой отечественной САПР T-FLEX CAD 17.
- 46 ANSYS ПРЕДСТАВИТ БОЛЕЕ ГИБКУЮ СИСТЕМУ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ПО И КРУПНЫЕ ОБНОВЛЕНИЯ В НОВОМ РЕЛИЗЕ 2020 R1**
Главным изменением нового релиза ANSYS 2020 R1 стал переход к более гибкой схеме лицензирования для пользователей ПО ANSYS Discovery, ANSYS Fluids и ANSYS Mechanical. Это позволит свести к минимуму неудобства для клиентов, а также устранить необходимость использования ANSYS Licensing Interconnect.
- 50 ОТКРЫВАЕМ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ANSYS Discovery 2020 R1**
Этой статьей мы начинаем серию публикаций, посвященных ANSYS Discovery — новому на рынке САПР решению, нацеленному на повышение эффективности работы инженеров-конструкторов, решающих задачи с применением интегрированных инструментов CAD и CAE.

Управление и производство

- 27 РАБОТА С ИЗМЕНЕНИЯМИ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ТЮМЕНСКОМ ФИЛИАЛЕ ООО «Газпром проектирование»**
Публикация посвящена работе с изменениями проектной документации в одном из ведущих проектных институтов нефтегазовой отрасли. Описывается автоматизация запроса на проведение изменений, рассматривается бизнес-процесс согласования разрешения на изменение. Демонстрируются возможности по формированию листов в изменение в рамках автоматизированной системы управления производственной деятельностью (АСУПД) института.
- 58 ЦИФРО-АНАЛОГОВОЕ И СМЕШАННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В PADS Professional**
Одной из очень полезных функций, включенных в состав PADS Professional, является встроенный инструмент моделирования аналоговых смешанных сигналов, благодаря которому можно моделировать схематические проекты с использованием моделей SPICE и VHDL-AMS.

Опыт использования технологий

- 32 РАЗРАБОТКА ШАССИ ВЕРТОЛЕТА**
Использование решений Simcenter для инженерного анализа поведения сложных систем авиационной техники позволяет получать достоверный результат на ранних стадиях проектирования, сокращая время на разработку и сертификацию новой конструкции.
- 58 nanoCAD Plus 20: ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОСИСТЕМА «НАНОСОФТ»**
Статья посвящена главным новинкам и усовершенствованиям, реализованным в nanoCAD Plus 20.
- 68 ПРОДВИНУТЫЙ 2D САПР ОТ КОМПАНИИ Dassault Systèmes**
Конкурентоспособное решение DraftSight от компании Dassault Systèmes. Обзор преимуществ и существующих пакетов.

Инструменты АРМ

- 38 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПОДХОД К УНИКАЛЬНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ**
Решения Siemens Digital Industries Software позволяют разработать композитные конструкции с учетом особенностей производства.
- 70 ГИБКОСТЬ ОПРЕДЕЛЯЕТ УСПЕХ**
В современном мире растет спрос на ГИС, которые позволяют решать комплекс сопряженных задач в едином информационном пространстве. Именно это в настоящее время успешно реализовано специалистами Российского подразделения GEOVIA в программном обеспечении Surpac за счет разработки встраиваемых специализированных приложений.