

- 4 КОМПЛЕКСНАЯ СТРАТЕГИЯ BIM ПОМОГАЕТ Long Jian Road & Bridge Co, Ltd РЕАЛИЗОВАТЬ ПРОЕКТ СТОИМОСТЬЮ 2,4 МЛРД ЮАНЕЙ ПО СОЕДИНЕНИЮ РОССИИ И КИТАЯ ЧЕРЕЗ РЕКУ АМУР**
Благодаря применению технологий Bentley компания Long Jian Road & Bridge Co, Ltd смогла решить все технические задачи, с которыми она столкнулась на этапе комплексного строительства, а также обеспечила высокий уровень взаимодействия и повысила эффективность управления проектом на 25%.
- 6 ОБЩАЯ СРЕДА ДАННЫХ Bentley ОБЕСПЕЧИВАЕТ КАРДИНАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**
В публикации на примере проекта — номинанта ежегодного международного конкурса инфраструктурных проектов Be Inspired 2017 дается иллюстрация того, как комплексная среда моделирования Bentley, управляемая с помощью единой базы данных, позволяет значительно экономить средства и применять инновации в этой отрасли.
- 12 РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ): РГИС ТП — ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫМ РАЗВИТИЕМ ТЕРРИТОРИИ**
В статье рассмотрен опыт создания региональной геоинформационной системы территориального планирования, поэтапная реализация которой началась в 2014 году по заказу Министерства архитектуры и строительного комплекса Республики Саха (Якутия).
- 16 ЭФФЕКТИВНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОТВАЛОВ ПОЗВОЛИЛО Agnico Eagle СЭКОНОМИТЬ 1,4 МЛН ДОЛЛ.**
- 20 nanoCAD Облака точек: ПЕРЕХОД В 3D-ОБРАЗЫ**
В конце 2017 года компания «Нанософт» пополнила технологическую линейку профессиональных продуктов серии nanoCAD новым программным решением, предназначенным для работы с данными 3D-сканирования. В первую очередь решение ориентировано на работу с данными трехмерного лазерного сканирования.
- 22 ПРИМЕНЕНИЕ 3D-АНИМАЦИИ В ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**
В публикации проведен анализ возможностей программы ГИС «Оператор», используемых для создания 3D-анимации посредством сценария движения объектов по заданной траектории. Рассмотрена задача, которая позволяет создать 3D-анимацию в геоинформационной системе военного назначения на основе сценария движения объекта по заданной траектории. Кроме того, показано, каких результатов в настоящее время можно добиться путем применения сценариев оперативной и тактических обстановок.

- 26 ИЗМЕНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ХРАНИМОЙ В Lotsia PDM PLUS**
Статья посвящена вопросам автоматизации проведения изменений в конструкторской и проектной документации с помощью программного обеспечения Lotsia PDM PLUS. Рассматриваются типовые проблемы, возникающие при проведении изменений в сложных изделиях и проектах, даются практические рекомендации по их решению.

Проектирование промышленных объектов

- 32 НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ CADMATIC**
Последние релизы программного обеспечения CADMATIC Plant Design Software (T2 и T3, вышедшие в свет в 2017 году) содержат новые свойства и исправления в модулях Diagram, Plant Design и Information Management.

Инструменты АРМ

- 38 T-FLEX Технология — ОТ САПР ТП К КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА**
Рассказ о приложении комплекса T-FLEX PLM, решающем обширный круг задач технологической подготовки производства, — системе T-FLEX Технология.
- 42 СОЗДАНИЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ БАЗЫ В nanoCAD Механика Часть 3. Создание исполнений. Сборочные зависимости**
- 46 Autodesk ОТКРЫВАЕТ ФАБРИКУ БУДУЩЕГО В ВЕЛИКОБРИТАНИИ**
Autodesk сообщает об открытии центра продвинутых технологий производства AMF в Бирмингеме (Великобритания). Ультрасовременный технологический центр представляет собой фабрику будущего, оснащенную новейшим оборудованием от DMG Mori, Hermle, Steifelmeyer и Hamuel, роботами ABB и KUKA Robotics, а также собственными технологиями Autodesk для организации умного производства.
- 47 ТЕХНИЧЕСКАЯ ГАВИРОВКА В СИСТЕМЕ GeMMa-3D**
Статья посвящена возможностям использования 12-й версии САМ-системы GeMMa3D для технической и художественной гравировки.

- 51 BIM В Renga: ТЕПЕРЬ ЭТО «ЭЛЕМЕНТарно»**
Компания Renga Software объявила о выпуске нового релиза BIM-системы Renga. Благодаря обновленной функциональности конструкторы и архитекторы смогут управлять параметрами импортируемых в систему 3D-объектов, чтобы максимально воплотить в проекте задуманную идею и создать интерьер мечты.
- 54 BIM В СИНГАПУРЕ СТАНОВИТСЯ «ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ»**
Публикация завершает «сингапурский» цикл автора, посвященный проходившей в этом городе конференции Bentley Year In Infrastructure 2017. В нынешней публикации речь идет о самом Сингапуре, ставшем примером для других стран в области использования BIM на государственном уровне.

Опыт использования технологий

- 59 РЕШЕНИЯ AVEVA СУЩЕСТВЕННО УПРОСТИЛИ ПРОЦЕСС СДАЧИ ПРОЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НА КРУПНОМ КАНАДСКОМ ПРЕДПРИЯТИИ ПО ДОБЫЧЕ КАЛИЙНОЙ СОЛИ**
- 62 КОМПАНИЯ INB ShipDesign ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ПЕРЕОСНАЩЕНИЮ СИСТЕМ ОЧИСТКИ БАЛЛАСТНОЙ ВОДЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ AVEVA E3D И ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ**
Внедрение решения AVEVA E3D преобразовало возможности команды проектировщиков INB, что позволило обеспечить преимущество над конкурентами в плане качества, расходов и сроков изготовления продукции.
- 65 Det Norske И VisioNova ВЫБИРАЮТ AVEVA ДЛЯ НОВОГО КРУПНОГО ПРОЕКТА**
Разработка месторождения «Ивар Осен» ведется с помощью технологий AVEVA
Компании VisioNova и Det Norske совместно выбрали технологию AVEVA в качестве наиболее подходящего инструмента для адаптации инженерных и бизнес-процессов.
- 68 СОЗДАНИЕ ЦИФРОВОГО ЗАВОДА БУДУЩЕГО**
- 70 КОМПАНИЯ Design Automation Associates**
Внедрение Simcenter помогло компании Design Automation Associates восстановить свою репутацию в глазах ключевого заказчика.