

- 4 ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ Autodesk. РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОЗДАНИЯ 3D ГИС**
Линейка решений Autodesk полностью учитывает все основные требования геоинформатики и может быть использована как единая платформа для проектирования и создания 3D ГИС.
- 8 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС-ФУНКЦИОНАЛА Map 3D в AutoCAD Civil 3D**
- 12 ПРИМЕРЫ РАЗРАБОТКИ ЕГИП НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**
Компания «Риэл Гео Проджект» предлагает полный комплекс услуг по внедрению геоинформационных технологий на предприятии заказчика, начиная от предпроектного обследования, разработки требований к ГИС, поставки специализированного программного и технического обеспечения, создания и внедрения корпоративных географических информационных систем «под ключ» и заканчивая технической поддержкой разработанной системы.
- 14 ПОРТАЛ В ВЕДОМОЕ**
Опыт промышленного внедрения технологии ведения ИСОГД от группы компаний CSoft привел нас и к выводам, которыми захотелось поделиться, и к новому, «портальному» этапу в развитии технологии.
- 18 НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТРУБОПРОВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА БАЗЕ AutoCAD**
Создание трехмерной модели обвязки оборудования по данным схемы P&ID и трубопроводных классов (мини-каталогов) в среде AutoCAD 2011. Автоматическая генерация с трехмерной модели изометрических чертежей.
- 24 ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ДИСПЕТЧЕРСКИХ И УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ЗАДАЧ ПРЕДПРИЯТИЙ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ**
В статье идет речь о возможностях ГИС для решения диспетчерских и управленческих задач на предприятиях газовой отрасли и подробно рассмотрен пример функционирования реальной информационной системы — ГИС ЕСГ РФ.
- 28 ГИС УДОМ — ИННОВАЦИИ В УПРАВЛЕНИИ ОБУСТРОЙСТВОМ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**
Каждая нефтегазодобывающая организация для достижения расчетных показателей добычи с минимальными затратами создает концепции обустройства нефтегазовых месторождений — стратегию развития инфраструктуры месторождений, основанную на всестороннем технико-экономическом анализе ситуации.

Инструменты АРМ

- 30 **NX Progressive Die Design — МОДУЛЬ NX ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ШТАМПОВ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ**
- 34 **ADEM: ПРЕЖДЕ ЧЕМ БУДЕТ НАЖАТА КНОПКА «ПУСК»! ЧАСТЬ 3**
- 38 **Autodesk ВЫПУСКАЕТ 2012-е ВЕРСИИ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ МУЛЬТИМЕДИА И ГРАФИКИ: МНЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ «АйДити»**
- 41 **ОБМЕН ДАННЫМИ МЕЖДУ CAD И CAM С ПОМОЩЬЮ ESPRIT FX**
Легкий и быстрый обмен данными между CAD- и CAM-системами является важным условием эффективной совместной работы. Технология ESPRIT Feature Exchange (FX) связывает конструктивные элементы CAD-модели с технологическими параметрами внутри CAM-системы ESPRIT.

Архитектура и строительство

- 45 **ДЛЯ ПОЛЬЗЫ, КРАСОТЫ И ПРОЧНОСТИ Проектируем новый микрорайон в КОМПАС-3D**
В первой части статьи, опубликованной в «САПР и графика» № 2' 2011, мы начали проектировать микрорайон для молодых ученых, создали трехмерную модель ландшафта и подошли непосредственно к архитектурному проектированию. Продолжим наши изыскания.

- 50 **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ**
Продолжение разговора о двух модулях, разработанных компанией Bentley Systems и предназначенных для проектирования строительных конструкций — ProSteel для проектирования металлических конструкций и ProConcrete для проектирования железобетонных конструкций.

По выставочным павильонам

- 52 **КОМПАНИЯ «Топ Системы» ПОДВЕЛА ИТОГИ КОНКУРСОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ «ЭКСПЕРТ» И «ЗАЧЕТ» ЗА 2010 ГОД**

Опыт использования технологий

- 57 **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ. ПОДСИСТЕМА ВЫДАЧИ, ПРИЕМА И КОНТРОЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ. ЭЛЕКТРОННАЯ ОТЧЕТНОСТЬ**
- 62 **ПРОЕКТ ВНЕДРЕНИЯ 1С:PDM В КАЧЕСТВЕ ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫМИ ДАННЫМИ ГРУППЫ СУДОРЕМОНТНЫХ ЗАВОДОВ**
- 65 **ПОДГОТОВКА И ОФОРМЛЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ В СИСТЕМЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМПАС**
- 68 **ИСТОРИЯ УСПЕХА**
Применение AutoCAD Inventor Suite
Об опыте использования 3D-моделирования в работе и в жизни рассказывают ведущие инженеры ПКО екатеринбургской компании «Автоматизированные системы и комплексы» Роман Сокольников и Евгений Лесунов.
- 71 **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА СОЗДАНИЯ БАЗ ДАННЫХ И МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОГО СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА КОНСТРУКЦИЙ СБОРНОГО ФРЕЗЕРНОГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**
- 74 **ПРИМЕНЕНИЕ CAD/CAM-СИСТЕМЫ ArtCAM JewelSmith ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПАМЯТНОГО ПЕРСТНЯ ОНПУ**
Предлагаем читателям ознакомиться с выдержками из работы студенток Одесского национального политехнического университета (Украина) Людмилы Сердюк и Алисы Костяковой. Данная работа была представлена на проводимый компанией Delcam ежегодный конкурс студенческих работ и получила высокую оценку жюри.
- 78 **СПИРАЛЬНЫЕ, СПИРАЛЬНЫЕ СОСТАВНЫЕ И СПИРАЛЕВИДНЫЕ (КВАЗИСПИРАЛЬНЫЕ) КОМПЕНСАТОРЫ ТРУБОПРОВОДОВ**