

- 6 ТЕХНОЛОГИЯ MinD**
Разумное проектирование для реальной жизни
Компания АСКОН представляет собственную технологию проектирования в промышленном и гражданском строительстве — MinD, созданную на основе многолетнего опыта работы в «поле» с заказчиками — проектными институтами и проектными отделами промышленных предприятий.
- 10 Создай СВОЙ НЕБОСКРЕБ**
Методика архитектурно-строительного проектирования в системе КОМПАС-3D по технологии MinD
- 22 ПОДМОСКОВНЫЕ ВЕЧЕРА**
в программах AutoCAD Civil 3D и GeoniCS
Топоплан-Генплан-Сети-Трассы
Представлена концепция генерального плана и проект планировки территории индивидуального жилищного строительства. Основное требование заказчика — подготовить проект средствами современного программного обеспечения, а именно в программе AutoCAD Civil 3D и в программном комплексе GeoniCS Топоплан-Генплан-Сети-Трассы.
- 26 РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОДЕЗИИ**
в программном комплексе Civil 3D и GeoniCS на примере строительства коттеджного поселка в Одинцовском районе Московской области
- 28 РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ**
в программном комплексе GeoniCS на примере строительства коттеджного поселка в Одинцовском районе Московской области
- 30 РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА**
в программном комплексе AutoCAD Civil 3D и GeoniCS на примере строительства коттеджного поселка в Одинцовском районе Московской области
- 34 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОРОГИ**
В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ AutoCAD Civil 3D на примере строительства коттеджного поселка в Одинцовском районе Московской области
- 38 ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В САПР AutoCAD Civil 3D**
Поскольку в настоящее время доминирующим видом транспорта является автомобильный, грамотное и продуманное проектирование автомобильных дорог имеет колоссальное значение для качественного развития городского пространства с учетом текущих потребностей и дальнейших перспектив.
- 42 nanoCAD Стройплощадка 2.1 —**
НОВЫЙ ОБЛИК НА НОВОЙ ПЛАТФОРМЕ

- 45 **ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЛЕКТА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ЕСКД В ТАНДЕМЕ САПР Altium Designer — AutoCAD**

50 **КАК РАБОТАЕТ КОНСАЛТИНГ**

В предыдущем номере журнала были рассмотрены решения в области консалтинга для предприятий и организаций, которые предлагает Группа Компаний «Русский САПР». А в данной статье речь идет о способах реализации консалтинговых проектов и результатах, полученных в ходе проведения консалтингового исследования.

52 **ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ АНТЕННОЙ ОПОРЫ БАШЕННОГО ТИПА ПРИ ПОМОЩИ ИНСТРУМЕНТОВ IJOSO NM И ANSYS Mechanical APDL**

Рассматривается процесс нахождения оптимальной конструкции металлической башни при помощи программного обеспечения ANSYS и алгоритмов оптимизации IJOSO.

55 **Autodesk Inventor Publisher 2012: РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ Часть 1**

58 **SAP2000 ДЛЯ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

62 **РАБОТА С ДАННЫМИ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SmartPlant Enterprise**

Настоящая статья посвящена вопросам рациональной организации работы на современных проектных предприятиях нефтегазовой отрасли, а также роли в этом процессе электронных способов хранения и обработки данных. Материал основан на опыте компании «Бюро E3G» по использованию программных продуктов компании Intergraph.

66 **ОБРАБОТКА ШНЕКОВ НА ТОКАРНЫХ СТАНКАХ С ЧПУ**

70 **ОТЧЕТЫ T-FLEX DOCs 2010 — РАЗНООБРАЗИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ**

Рассказывается о возможностях формирования отчетов на примере системы конструкторско-технологического документооборота T-FLEX DOCs 2010, поставляемой на рынок программного обеспечения российской компанией «Топ Системы».

74 **PLM У ВАС В КАРМАНЕ**

Использование мобильных устройств для работы с программами по управлению жизненным циклом изделия преумножит преимущества данной технологии.

Элита САПР

76 **НАМ ЕСТЬ ЧЕМ УДИВИТЬ РЫНОК**

В апреле нашу страну с очередным визитом посетил старший вице-президент Siemens PLM Software по глобальному маркетингу Эрик Стерлинг. Он не просто рассказал о том, что же снова привело его в Россию, но и легко и непринужденно продемонстрировал перспективные разработки компании, воспользовавшись «несерьезным» устройством iPad 2.

Взлет использования технологий

78 **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КАДРЫ ДЛЯ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Выбор решений от Siemens PLM Software Национальным исследовательским Иркутским Государственным Техническим университетом обусловлен рядом факторов.

81 **МЕТОДОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ И ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОЗАКАЗНЫМ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ**

87 **КОМПАС-3D: МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПИКОМЕТРОВОЙ ТОЧНОСТЬЮ, НОВЫЙ ВИД КОМПЕНСАТОРОВ ТРУБОПРОВОДОВ, ГИБРИДНЫЕ (ОТВОД-СПИРАЛЬ-ОТВОД) КОМПЕНСАТОРЫ**