

- 6** **ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИНСТИТУТА  
ООО «СибНИИ НП-инжиниринг»  
НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИЙ AVEVA**  
В мае прошлого года общество с  
ограниченной ответственностью  
«СибНИИ НП-инжиниринг», занимающееся  
проектированием обустройства нефтяных  
и газовых месторождений, приступило  
к переводу своей проектной деятельности  
на решения AVEVA.
- 8** **АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ  
ТОПОГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ  
В ПРОГРАММНОЙ СРЕДЕ AutoCAD Civil 3D**  
Программный продукт от компании  
Autodesk для проектирования объектов  
инфраструктуры AutoCAD Civil 3D  
за последнее время обрел достаточную  
популярность в среде проектировщиков  
транспортных сооружений, генпланов  
объектов промышленного и гражданского  
строительства, трубопроводных сетей  
и других инженерных коммуникаций, чтобы  
претендовать на звание стандарта отрасли.
- 12** **«Конструкции» —  
МУЛЬТИПЛАТФОРМЕННОЕ РЕШЕНИЕ  
ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРОК  
КЖ И КЖИ**  
В прошлом году компания «Нанософт»  
выпустила новый программный продукт  
nanoCAD Конструкции. Мы поговорили  
с человеком, который внес неоценимый  
вклад в развитие программы, ее идеологом —  
Владимиром Грудским.
- 16** **4D-Explorer — «ПРОВОДНИК»  
В СИСТЕМУ PLANT-4D**  
Компания CEA Technology выпустила  
обновленный модуль 4D-Explorer  
для программы PLANT-4D.
- 20** **НА ПУТИ К СОВЕРШЕНСТВУ**  
Программа Model Studio CS Трубопроводы  
получает всё более широкое признание  
инженеров. Уже сейчас, предоставляя  
проектировщику всё необходимое, она  
продолжает развиваться, стремиться  
к совершенству.
- 24** **КОМПАС-3D V13: ОБЪЕКТИВНЫЕ  
ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОГО  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

## **Инструменты АРМ**

- 29** **ДОМАШНЕЕ САДОВОДСТВО**  
На 11-м году жизни облегченной системы  
КОМПАС-3D LT яркая желто-синяя коробка  
КОМПАС-3D LT V12 появилась  
как в большинстве интернет-магазинов ПО,  
так и на прилавках торговых сетей.
- 33** **МОДУЛЬ «Администратор» —  
УНИВЕРСАЛЬНАЯ СРЕДА РАЗРАБОТКИ  
ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ МЕБЕЛИ  
ЧАСТЬ 1**

- 38 nanoCAD 03: СКОРАЯ ЛИЦЕНЗИОННАЯ ПОМОЩЬ**  
Эта статья будет интересна и проектировщикам, следящим за развитием проекта nanoCAD, и тем, кто еще не слышал о данном проекте.
- 42 CAD/CAM/CAPP ADEM — СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОДГОТОВКИ КАДРОВ**  
Отечественная интегрированная CAD/CAM/CAPP-система ADEM предназначена для автоматизации конструкторско-технологической подготовки производства.
- 45 СТАДИЙНОСТЬ В Autodesk Revit Architecture, ИЛИ КАК БЛАГОДАРЯ КРИЗИСУ Я ПОЛЮБИЛ РЕКОНСТРУКЦИЮ**  
О существовании стадийности в Revit Architecture автор знал давно. Но что это, как оно работает, удобно ли? Взвесив все «за» и «против», он решил всё же оставаться верным принципам BIM и разобраться со стадиями в Revit.

## ***Золта САПР***

- 48 О СЛИЯНИИ «НЕОЛАНТ» И Real Geo Project — ИЗ ПЕРВЫХ РУК**  
В мае рынок САПР узнал о слиянии двух хорошо известных компаний: «НЕОЛАНТ» и Real Geo Project. Нас не могло не заинтересовать это событие, и мы запросили подробности из первых рук — у руководителей компаний.

- 50 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ — AutoCAD Plant 3D**  
Не так давно компания Autodesk анонсировала выход проекта AutoCAD Plant 3D, который уже можно купить. Однако пока только английскую версию, или установить демо-версию стандартного варианта.

- 52 ANSYS, Inc.: СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ**  
В статье рассказывается о возможностях программного комплекса ANSYS, использующего современные конечные элементные технологии для выполнения электромагнитных расчетов.

## ***По выставочным павильонам***

- 56 ВСЕРОССИЙСКИЙ ФОРУМ Siemens PLM Connection 2011 — КЛЮЧЕВОЕ СОБЫТИЕ В МИРЕ PLM**  
19-20 апреля в Москве состоялся ежегодный российский форум Siemens PLM Connection, проводимый компанией Siemens PLM Software для клиентов и партнеров по всему миру. Цель форума Siemens PLM Connection — создание и поддержка единого глобального сообщества Siemens PLM Software, обмен знаниями и опытом использования PLM-систем.
- 58 «Я ЗАДАЮ СЕБЕ ВОПРОС — ПОЧЕМУ МЫ НЕ ПРИЕЗЖАЛИ В РОССИЮ РАНЬШЕ?»**
- 61 КРИТЕРИИ ВЫБОРА CAD/CAM-СИСТЕМЫ**

## ***Управление и производство***

- 67 КОРПОРАТИВНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ НСИ Semantic**  
Настоящая публикация посвящена описанию функциональности новой корпоративной системы управления НСИ Semantic применительно к специфике машиностроительного производства.

## ***Опыт использования технологий***

- 72 МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЗАДАЧЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ КОНСТРУКТИВНО-СИЛОВЫХ СХЕМ**
- 75 ГРАФИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ В СРЕДЕ AutoCAD И АВТОМАТИЗАЦИЯ ГРАФИЧЕСКИХ РАБОТ**
- 79 БИБЛИОТЕКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОПТИКИ**  
Активное развитие систем автоматизированного проектирования способствует их внедрению в различные области науки и производства. Одним из направлений автоматизации для оптической отрасли является задача по автоматизации оптического выпуска.