

2014.

№ 4. (уникальный номер 352839)

Опыт использования технологий.

Подведены итоги конкурса трехмерного проектирования «Стань 3D-дизайнером будущего».

.....	6
Технологии AVEVA Marine помогают компании ICE в выполнении сложных и ответственных проектов. ....	10
Предприятия будущего: генераторы рабочих мест. ....	14
Развитие системы электронного документооборота на базе Lotsia PDM Plus в ООО «ТЮМЕННИИГИПРОГАЗ». ....	18
Звенья одной цепи Solid Edge – PLM: компонент – 1С: PLM. ....	24
Технология проектирования шумозащитных экранов с применением AutoCAD Civil 2D & Autodesk Revit. ....	27
Автоматизация деятельности организаций, обеспечивающих проектирование, строительство и эксплуатацию терминалов, портов, морских и речных гидротехнических сооружений. ....	32
Разработка и строительство буровой самоходной установки «Север». ....	36
ВМ как международный язык общения. Опыт использования решений Autodesk в НФП «Металлимпресс». ....	38
Оценка электромагнитной обстановки в среде ElectriCS Storm при проектировании ОРУ 220 кВ в ООО «Росэнергопроект» (г. Москва). ....	40
Построение комплексной тепловой модели прибора конструктива «Багет-ВМФ» с использованием SolidWorks. ....	45
Использование программного комплекса Search-СПДС в ЗАО «Востсибтранспроект». ....	50
Применение САМ-системы PowerMILL в компании Fomar Stamp для пятиосевой обработки сложных многополосных пресс-форм. ....	53
Опыт использования САМ-системы FeatureCAM в фирме Bob Lewis Machine. ....	54
Элита САПР.	
«Я – свободен». ....	56
По выставочным павильонам.	
Конференция «ВМ на практике»: информационное моделирование все больше интересует строителей и девелоперов. ....	58
CADreview. «Технологии Microsoft для ПГС». ....	60
Bentley Systems представила новые инструменты для инфраструктуры будущего. ....	62
Инструменты APM.	
Autodesk Field 360, или полевой журнал строителя. ....	66
Изготовление деталей из труднообрабатываемых материалов. ....	69
Базис 9. Новая версия – новый уровень 3D-моделирования. ....	72
Компания Delcam представила новый релиз САМ-системы PowerMILL 2014. ....	75
Работа с данными лазерного сканирования в ПО Bentley. ....	78
Новая функциональность EnergyCS Электрика. ....	81
napoCAD Геоника: модуль «Топоплан», быстрый старт. ....	86
Интеграция Altium Designer и Autodesk Inventor. ....	90
Проблемы и решения в моделировании листовой штамповки современных сталей и сплавов. ....	96
Геометрическое ядро C3D V15: что нового. ....	101
Оживляя механизмы. Работа с анимацией в системе автоматизированного проектирования КОМПАС-3D (часть 1). ....	106



2014.

№ 2. (уникальный номер 347016)

Архитектура и строительство.

<b>Как проектируют безопасные здания.</b> .....	6
<b>Универсальный Revit: условно-графические обозначения объектов инженерных систем.</b> .....	10
<b>Полезные новинки строительной конфигурации Компас 3D V15.</b> .....	14
<b>ArchiSuite 17: новые возможности плагинов к ArchiCAD.</b> .....	18
<b>panoCAD ВК 3.1: навстречу пользователю.</b> .....	20
<b>panoCAD Отопление. Создан, чтобы помогать.</b> .....	22
<b>Возможности СПДС Стройплощадка 4.0 на практическом примере.</b> .....	26
<b>Проектирование инфраструктуры.</b> .....	29
<b>Комплексное трехмерное проектирование на базе Model Studio CS под управлением TDMS.</b> .....	31
<b>Autodesk Revit Architecture и Autodesk 3DS Max: совместное использование.</b> .....	34
<b>Расчет и проектирование строительных конструкций в программном комплексе SAP2000.</b> .....	41
Инструменты АРМ.	
<b>Мода и инновации. Первый взгляд на новое поколение САМ-системы Esprit от DP Technology.</b> .....	46
<b>JavaScript – эффективный инструмент конструктора-технолога для расширения функциональности САПР Базис (Часть 1).</b> .....	53
<b>САМ-система FeatureCAM 2014 R2 компании Delcam. Возможности новой версии.</b> .....	57
По выставочным павильонам.	
<b>Компания Delcam plc в 14-й раз провела награждение победителей своих образовательных конкурсов в России.</b> .....	60
<b>Презентация новых инженерных систем КИР в РФ.</b> .....	62
<b>Возможности ANSYS 15.0: геометрия, сетки, конструкционный анализ.</b> .....	64
Опыт использования технологий.	
<b>Важность повторного использования проектных решений.</b> .....	70
<b>О путях создания систем управления инженерными данными.</b> .....	74
<b>Олимпийское золото «куется» в SolidWorks.</b> .....	80
<b>Использование современных технологий математического моделирования при подготовке спортсменов высшего класса.</b> .....	86
<b>Опыт использования графических карт NVIDIA GRID при работе с системами 3D-моделирования Autodesk на виртуальном рабочем месте.</b> .....	90
<b>AutoCAD Architecture: создание стиля ворот со встроенной калиткой.</b> .....	93
<b>ОАО «БелЗАН»: создание информационной системы электронного согласования с помощью компонентов комплекса T-FLEX PLM.</b> .....	96
<b>Автоматизированное проектирование и изготовление имплантатов с использованием CAD/CAM-систем компании Delcam.</b> .....	98
<b>Электронный архив документов в формате исполнения в ДООО «Газпроектинжиниринг» на базе системы Lotsia PDM PLUS.</b> .....	102

# СПРАВОЧНИК РУКОВОДИТЕЛЯ ДОШКОЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ

2014

№ 3 347384

## ИНТЕРВЬЮ

«Нельзя заставить педагога творчески относиться к делу». *Интервью с заведующим детским садом компенсирующего вида № 6 г. Салават Республики Башкортостан Юлаем Бикмухаметовым* \_\_\_\_\_ 6

## БЛИЦОПРОС

Каким должен быть идеальный детский сад? *Накануне праздника 8 Марта мы предложили заведующим рассказать о том, каким они видят идеальный детский сад* \_\_\_\_\_ 9

## НОВЫЙ ДОКУМЕНТ

### ОБЗОР ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Образовательные организации должны использовать Государственный гимн РФ и Государственный флаг РФ \_\_\_\_\_ 12

Должностных лиц обязали уведомлять обо всех случаях получения подарка в связи с исполнением ими служебных обязанностей \_\_\_\_\_ 13

Увеличена максимальная продолжительность отпуска по уходу за ребенком, включаемая в страховой стаж при определении права на пенсию \_\_\_\_\_ 13

### КОММЕНТАРИЙ ЭКСПЕРТА

Боровик В. Предоставление субсидий на модернизацию региональных систем дошкольного образования в 2014 г. *Правила предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию мероприятий по модернизации региональных систем дошкольного образования в 2014 году, утв. постановлением Правительства РФ от 14.01.2014 № 22* \_\_\_\_\_ 15

Чеха В. К вопросу о комплектовании дошкольных образовательных организаций. *Письмо Минобрнауки России, Департамента государственной политики в сфере общего образования от 08.08.2013 № 08-1063 «О рекомендациях по порядку комплектования дошкольных образовательных учреждений»* \_\_\_\_\_ 22

## РАБОЧЕЕ ВРЕМЯ

### БУХУЧЕТ

Смирнова М. Налогообложение пожертвований на материальное стимулирование работников \_\_\_\_\_ 36

### ТРУД И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

Корсаненкова Ю. Расчет ежемесячного пособия по уходу за ребенком \_\_\_\_\_ 42

### ПРАВОВАЯ ПОДДЕРЖКА

Мубаракшина Р. Возмещение морального вреда работнику \_\_\_\_\_ 52

### ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА «ОБРАЗОВАНИЕ»

Отчисление воспитанника из детского сада \_\_\_\_\_ 63

## СЛОЖНАЯ СИТУАЦИЯ

### КОНСУЛЬТАЦИЯ ЮРИСТА

Кривоносова Т. Что делать, если документы работника – подделка? \_\_\_\_\_ 67

### В СУДЕ

Об отказе в признании законным увольнения работника в связи с предоставлением им при устройстве на работу документов, не являющихся заведомо подложными \_\_\_\_\_ 76

## ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Обязан ли руководитель дошкольного образовательного учреждения ежегодно предоставлять декларацию о доходах учредителю? \_\_\_\_\_ 81

## МЕЖДУ ДЕЛОМ

### СЛОВО ДЕТЯМ

Высказывания воспитанников детского сада «Теремок» п.г.т. Степное Советского района Саратовской области \_\_\_\_\_ 83

## ШКОЛА САМООБРАЗОВАНИЯ

Ответы на тесты «Современный руководитель ДОУ» \_\_\_\_\_ 84

2014.

№ 2. (уникальный номер 347016)

Архитектура и строительство.

**Как проектируют безопасные здания.** .....6**Универсальный Revit: условно-графические обозначения объектов инженерных систем.**  
.....10**Полезные новинки строительной конфигурации Компас 3D V15.** .....14**ArchiSuite 17: новые возможности плагинов к ArchiCAD.** .....18**napoCAD BK 3.1: навстречу пользователю.** .....20**napoCAD Отопление. Создан, чтобы помогать.** .....22**Возможности СПДС Стройплощадка 4.0 на практическом примере.** .....26**Проектирование инфраструктуры.** .....29**Комплексное трехмерное проектирование на базе Model Studio CS под управлением TDMS.**  
.....31**Autodesk Revit Architecture и Autodesk 3DS Max: совместное использование.** .....34**Расчет и проектирование строительных конструкций в программном комплексе SAP2000.**  
.....41

Инструменты АРМ.

**Мода и инновации. Первый взгляд на новое поколение САМ-системы Esprit от DP Technology.**  
.....46**JavaScript – эффективный инструмент конструктора-технолога для расширения функциональности САПР Базис (Часть 1).** .....53**САМ-система FeatureCAM 2014 R2 компании Delcam. Возможности новой версии.**  
.....57

По выставочным павильонам.

**Компания Delcam plc в 14-й раз провела награждение победителей своих образовательных конкурсов в России.** .....60**Презентация новых инженерных систем КИР в РФ.** .....62**Возможности ANSYS 15.0: геометрия, сетки, конструкционный анализ.** .....64

Опыт использования технологий.

**Важность повторного использования проектных решений.** .....70**О путях создания систем управления инженерными данными.** .....74**Олимпийское золото «куется» в SolidWorks.** .....80**Использование современных технологий математического моделирования при подготовке спортсменов высшего класса.** .....86**Опыт использования графических карт NVIDIA GRID при работе с системами 3D-моделирования Autodesk на виртуальном рабочем месте.** .....90**AutoCAD Architecture: создание стиля ворот со встроенной калиткой.** .....93**ОАО «БелЗАН»: создание информационной системы электронного согласования с помощью компонентов комплекса T-FLEX PLM.** .....96**Автоматизированное проектирование и изготовление имплантатов с использованием CAD/CAM-систем компании Delcam.** .....98**Электронный архив документов в формате исполнения в ДООО «Газпроектинжиниринг» на базе системы Lotsia PDM PLUS.** .....102

2014.

№ 1. (уникальный номер 345233)

Инструменты конструктора-технолога.

<b>Solid Edge: путь от проекта до изделия.</b> .....	4
<b>Численное моделирование: сокращение себестоимости и оптимизация конструкции изделий.</b> .....	6
<b>Технологическая подготовка производства: от конструкции – в производство.</b> .....	7
<b>ADEM. Четвертое поколение систем автоматизации подготовки производства с применением ЧПУ.</b> .....	10
<b>ADEM. Прямое редактирование – инструмент конструктора-технолога.</b> .....	14
<b>Использование решения Lotsia PLM 5.10 для интегрированной конструкторско-технологической подготовки производства.</b> .....	20
<b>Вместе мы – сила. Что привнесут в работу инженера новые возможности КОМПАС-3D V15 для коллективного проектирования.</b> .....	24
<b>Новый релиз программного комплекса вычислительной газогидродинамики FlowVision.</b> .....	27
<b>Методика реализации технологии «псевдонестинга» в САПР БАЗИС.</b> .....	30
<b>CAM-система PartMaker 2014: возможности новой версии.</b> .....	34
<b>Применение программы nanoCAD Механика для создания графических иллюстраций технологических документов.</b> .....	36
<b>Autodesk Simulation CFD. Решение задач вентиляции серверных комнат.</b> .....	39
<b>Model Studio CS – комплексный подход к 3D-проектированию. Итоги 2013 года.</b> ....	43
<b>Применение программного комплекса EnergyCS при проектировании электрических сетей.</b> .....	50
Архитектура и строительство.	
<b>Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2014 – удобный инструмент учета «живучести» строительных конструкций.</b> .....	55
<b>Теперь вместе с Tekla.</b> .....	58
<b>AutoCAD Plant 3D – технологическое проектирование от «А» до «Я».</b> .....	61
По выставочным павильонам.	
<b>Компания «Топ Системы» подвела итоги конкурсов 3D-моделирования в T-FLEX.</b> .....	68
<b>Новые возможности ANSYS 15.0 для решения задач электромеханики.</b> .....	70
Опыт использования технологий.	
<b>Технология для обработки данных лазерного сканирования AVEVA Laser Modeller повышает эффективность всех рабочих процессов и сокращает время на проектирование на 80%.</b> .....	74
<b>Проектируем в среде учебного виртуального предприятия.</b> .....	76
<b>Создание имитационной модели имплантата для лечения переломов шейки бедренной кости с использованием CAD-системы PowerSHAPE.</b> .....	79
<b>Разработка конструкции и технология изготовления протеза коленного сустава с применением программ фирмы Delcam.</b> .....	82
<b>Численное моделирование звукового удара в программном комплексе ANSYS CFX.</b> .....	86

2013.

№ 12. (уникальный номер 343132)

Итоги и прогнозы.

**Итоги и прогнозы.** .....6**«Нанософт»: итоги года.** .....24**Тенденции развития PLM-технологий 2014.** .....28**Современное состояние и тенденции развития отечественной инструментальной промышленности.**  
.....30

Элита САПР.

**Если я увижу красивое судно – мое сердце будет радоваться!** .....34

Аппаратное обеспечение.

**Бумага ALBEO – то, что надо плоттерам!** .....38

Образование.

**«Стиплер График центр»: качество гарантируем!** .....40

Инструменты АРМ.

**Будущее в области контроля геометрии гнутых профилей.** .....45**Raster Arts 11.** .....11**Новое в TechnologiCS 6.3.** .....55**Реализация поддержки проектирования композитных изделий средствами PLM-систем.**  
.....59**Универсальный Revit: проемы, двери, перемычки – все в одном.** .....62**Базис: обзор новых решений.** .....66**Компас-3D: массивное обновление версии V14 и очертания будущего в разработке V15.**  
.....70**ADEM. Четвертое поколение систем автоматизации подготовки производства подготовки  
производства с применением ЧПУ.** .....74

По выставочным.

**SIC Consulting и Неолант: интеграционные решения для предприятий топливно-энергетического  
комплекса России.** .....79**Конференция Autodesk University 2013: первые впечатления.** .....82**Кто побеждает на конкурсах проектировщиков. Передовые региональные компании: «Внедрение 3D:  
цель оправдывает средства».** .....84**Конкурс молодых инженеров по САПР «CAD-OLYMP» – финал. Форум САПР.** .....88**От электронной подписи к виртуальной экспертизе.** .....90

Опыт использования технологий.

**Поле битвы – PLM. Как преодолеть сопротивление конечных пользователей.** .....92**САМ-система PartMaker делает невозможное простым.** .....95**Применение компьютерных технологий конструирования и производства компании Delcam в  
художественно-производственном комбинате государственного академического Мариинского театра.**  
.....96**Проектирование РЭА в SolidWorks: от концепции к реализации.** .....98**Создание литьевых форм и прототипирование с помощью Zprinter в «Океанприборе».**  
.....104**Цифровое моделирование в России есть: доказано в «Неолант».** .....106**Опыт применения программного комплекса T-FLEX PLM для автоматизации процессов  
конструкторско-технологической подготовки производства.** .....108**САМ-система FeatureCAM в фирме Hogan's Rasing Manifolds. Как добиться баланса скорости,  
эффективности и безопасности?** .....112



2013.

№ 11. (уникальный номер 330697)

Инструменты архитектора-дизайнера.

<b>Строители выбирают AVEVA Bocad.</b> .....	6
<b>ArchiCAD 17: BIM – в каждой детали.</b> .....	12
<b>Проектирование легких стальных тонкостенных конструкций в Autodesk Robot Structural Analysis Professional.</b> .....	16
<b>Опыт управления проектом при разработке чертежей марок КМ и КЖ в Autodesk AutoCAD Architecture/MEP.</b> .....	20
<b>Разрабатываем раздел «Архитектурные решения» по технологии MinD.</b> .....	24
<b>Методика организации «Сквозного проектирования» в Autodesk AutoCAD с использованием Лоцман:ПГС.</b> .....	30
Инструменты АРМ.	
<b>Технологии дистрибьюции и контроля лицензий у конечных пользователей САПР «Базис».</b> .....	36
<b>SolidWorks Plastics – анализ технологичности проектирования пресс-форм.</b> .....	40
<b>Комплексное трехмерное проектирование на базе Model Studio CS под управлением TDMS.</b> .....	43
<b>Моделирование обработки, как фактор повышения эффективности производства.</b> .....	46
<b>Прочностной анализ труб: действительно ли мы нуждаемся в нем?</b> .....	50
Элита САПР.	
<b>«Мы потратили 500 млн. долл. на приобретение компаний и технологий для инженерных расчетов...»</b> .....	52
Аппаратное обеспечение.	
<b>Широкоформатное МФУ высшего класса HP Designjet T2500 eMultifunction Printer (eMFP) открывает новые возможности для пользователей.</b> .....	54
<b>KIP7170 – в ногу со временем.</b> .....	56
<b>Новинки от Epson для широкоформатной печати.</b> .....	60
По выставочным павильонам.	
<b>Компания «Делкам-Урал» отметила 20-летний юбилей успешной работы на ИТ-рынке России!</b> .....	61
<b>Ежегодная конференция компании «Делкам-Урал», посвященная прогрессивным методам механообработки на многоосевых станках с ЧПУ.</b> .....	64
<b>Altium: навстречу российскому пользователю!</b> .....	66
<b>3DEXPERIENCE Customer Forum – площадка для инноваций.</b> .....	70
<b>XV Ежегодный форум SolidWorks в России: отчет о событии.</b> .....	72
<b>Конференция «Внедрения PLM: факторы успеха» состоялась.</b> .....	78
<b>IPsv2 – профессиональные решения Интермех представлены в Екатеринбурге.</b> .....	80
<b>Autodesk University Russia 2013. Репортаж с места события.</b> .....	84
<b>Итоги конференции по PLM-решениям 2013.</b> .....	88
<b>Intergraph собирает друзей.</b> .....	98
Опыт использования технологий.	
<b>Интегрированный подход к управлению проектными данными.</b> .....	101
<b>Универсальный автотест, или как мы автоматизировали ручные тесты API в nanoCAD.</b> .....	104
<b>О симбиозе САПР.</b> .....	106
<b>CAM-система PowerMill в фирме Walltopia: покорение вершин.</b> .....	110
<b>Автомобильное дизайн-бюро European Design Centre использует CAM-систему PowerMill при работе над дизайном новых автомобилей.</b> .....	112

2013.

№ 10. (уникальный номер 337776)

Отечественные разработки.

<b>Машиностроительное проектирование в Компас-3D V14 на новом витке развития, или полезные новинки пакета обновлений MCAD SP1 от АСКОН.</b> .....	6
<b>Лоцман:КБ – новое типовое решение для конструкторских бюро.</b> .....	14
<b>Поиск и защита данных в PLM IPS 2.</b> .....	18
<b>Моделирование мебельной фурнитуры в системе Базис.</b> .....	22
<b>Некоторые аспекты успешного внедрения PLM-решения.</b> .....	26
<b>Этапы адаптации CAD/CAM/CAPP ADEM на современных промышленных предприятиях.</b> .....	30
<b>Пользователи за умное проектирование с nanoCAD!</b> .....	34
<b>Формирование технического плана здания в PlanTracer ТехПлан PRO 6.</b> .....	40
<b>Создание хранилища 3D-моделей и документов при работе с трехмерными САПР.</b> .....	45
Аппаратное обеспечение.	
<b>Новая серия инженерных систем КИР: скоро в России.</b> .....	48
<b>Эволюция как конкурентное развитие AutoCAD Plant 3D.</b> .....	50
Инструменты АРМ.	
<b>Система для интеграции данных проекта.</b> .....	52
<b>Обзор технологий проектирования печатных плат Cadence Allegro PCB Designer.</b> .....	54
<b>Инженерный анализ в среде SolidWorks Simulation. Новое в версии 2014.</b> .....	59
<b>Совместное проектирование электромеханических изделий в Autodesk Inventor и E3.Series.</b> .....	66
По выставочным павильонам.	
<b>Создавайте, присылайте, побеждайте!</b> .....	71
<b>Pratt &amp; Whitney – заряженные инновациями.</b> .....	74
Опыт использования технологий.	
<b>Моделирование производств с помощью Factory Design Suite.</b> .....	78
<b>Полагаясь на численное моделирование. Используете ли вы все преимущества технологии численного моделирования?</b> .....	80
<b>Использование функционала Teamcenter для проектирования мельницы мокрого самоизмельчения.</b> .....	84
<b>Применение системы Компас-3D в преподавании инженерных дисциплин.</b> .....	88
<b>Проверка на технологичность. Об опыте применения 1С:PDM в ОГТ НПО «Наука».</b> .....	90
<b>«Картинг без границ» – прорыв в области социального проектирования.</b> .....	92
<b>Метод проверки содержательной полноты отчетной документации.</b> .....	94
<b>Внедрение САМ-системы PartMaker в фирме Clippard Minimatics.</b> .....	97
<b>Опыт использования CAD/CAM-систем компании Delcam в фирме Amdale для производства компонентов двигателей формулы 1.</b> .....	98
<b>Гибридный обрабатывающий центр HSTM 100 Hybrid и технология адаптивной механообработки компании Delcam на выставке ЕМО 2013.</b> .....	100
<b>Внедрение высокоскоростной обработки в фирме Lahnwerk GmbH. Почему производители пресс-форм предпочитают САМ-систему PowerMILL.</b> .....	102
<b>Подразделение Delcam Professional Services Group расширяет свои производственные возможности.</b> .....	104

2013.

№ 9. (уникальный номер 335496)

Управление и производство.

ООО «Лукойл-Нижегородниинепфтепроект» начинает работу по внедрению AVEVA Global и AVEVA NET Portal для эффективного взаимодействия с заказчиками. ....6

Система электронного архива Д'АР – первый шаг к построению системы управления проектными данными. ....10

NormalCS – отечественная разработка для всех отраслей. ....16

Внедрение комплексной информационной системы (PLM + ERP) в Волгоградской машиностроительной компании «ВГТЗ». ....18

Dexma – PLM из облака. ....25

Быть в курсе: мониторы руководителя в Гольфстриме 2013, как инструмент контроля производства. ....30

Lotsia PLM как ядро информационной системы предприятия: некоторые новые возможности. ....34

T-FLEX складской учет: возможности, преимущества, выгоды. ....40

ADEM PDM: обзор функциональных возможностей. ....43

Пока Вы были в отпуске. ....49

CADLib Модель и Архив: новая версия, новые возможности. ....53

По выставочным павильонам.

Компания Siemens PLM Software на авиасалоне МАКС. ....55

Аппаратное обеспечение.

Компактный принтер. Для большого формата. ....58

На чем печатать АХРпроект? ....60

Основные возможности Ansys Designer. ....62

Инструменты АРМ.

Solid Edge. Чертеж – это просто. ....64

«Лучше легче, да лучше» – главный принцип проектирования композиционных деталей беспилотных летательных аппаратов. ....67

Моделирование электронных схем в программном пакете OrCAD EE Designer для начинающих. ....70

Базис 8: инновационные технологии в проектировании мебели. ....74

nanoCAD СКС: выйти на территорию. ....78

SolidWorks 2014: что нового? ....80

Model Studio CS трубопроводы для строительно-монтажных организаций: оптимальная стоимость, выигранный тендер, правильный монтаж. ....86

Опыт использования технологий.

Проектирование дорог. Словенский опыт: компания LINEAL. ....90

Компания CNGS Engineering ускорила разработку морского месторождения нефти с помощью решения BENTLEY для структурного анализа и проектирования. ....92

Технологии цифровых прототипов в действии, или «к AutoCAD мы не вернемся ни за какие коврижки». ....94

Применение САI-системы PowerINSPECT компании Delcam для повышения качества производства авиационных двигателей. ....98

Опыт использования САМ-системы FeatureCAM в фирме Blue-White Industries, или как сократить время разработки управляющих программ для станков с ЧПУ с нескольких дней до минут. ....100

Опыт использования САD/САМ-систем компании Delcam в ФГУП «Крыловский государственный научный центр». ....102

Организация совместной работы при переходе на трехмерное проектирование объектов метрополитена в ОАО «Ленметрогипротранс». ....107

Vitro-CAD помогает «Белдорсвязи» упорядочить работу с проектной документацией. ....110

2013.

№ 8. (уникальный номер 334135)

Градостроительство.

**Комплексный подход к автоматизации разработки организационно-технологической документации в строительстве. Программный комплекс «Гектор: Проектировщик-строитель». Версия ЭКСПЕРТ.**

.....6  
**Новая версия среды визуализации компании Intergraph SmartPlant Review 2012. ...**12  
**Внедрение BIM – опыт, сценарии, ошибки, выводы. ....**18  
**Сравнить несравнимое – Autodesk Revit и Autodesk AutoCAD – миссия выполнима.**  
 .....24

**В помощь проектировщику: создаем каталоги элементов в Компас-3D. ....**28**Осваиваем nanoCAD Геоника: проект автомобильной стоянки для временного хранения автотранспорта. ....**34**Всемирный торговый центр в Нанкине. ....**36**FluidFlow3: Традиционный и новый. ....**38

Элита САПР.

**Bentley Systems на российском рынке – за три года 100-процентный рост продаж!**

.....42

По выставочным павильонам.

**Интермех и ГК «Росатом»: эффективная автоматизация конструкторской и технологической подготовки производства при проектировании трудоемких изделий.**

.....44

Аппаратное обеспечение.

**KIP7700 & KIP7900: бестселлеры из Страны восходящего солнца. ....**48**Опыт использования Ansys CFX при доводке конструкции лопаток турбины авиационного двигателя. ....**50

Инструменты APM.

**Solid Edge ST6. ....**52**Нестандартное программирование в NX CAM. Как «уговорить» систему. ....**55**Инструмент МОРФ – безграничные возможности моделирования. ....**60**PowerSHAPE от компании Delcam: CAD-система для конструирования сложной технологической оснастки. ....**66**Эффективные решения комплекса T-FLEX PLM: организация коллективной работы конструкторских подразделений предприятия в многопользовательской среде. ....**70**Расширенная интеграция TechnologiCS 6.3 с CAD-системами. ....**76

Опыт использования технологий.

**Компьютерное моделирование напряженного состояния изложниц для слитков высоколегированной стали. ....**84**Компас-3D + NVIDIA Quadro: боевое рабочее место конструктора. ....**86**Институт «Гидропроект»: программно-технический комплекс на базе оборудования Ose.**

.....88

**А не замахнуться ли нам на Габриеля нашего Ламе? ....**92**Применение фирмой Pacific Tool CAM- FeatureCAM для решения сложных производственных задач в авиастроительной отрасли. ....**96

2013.

№ 7. (уникальный номер 332820)

Аппаратное обеспечение.

**KIP7100: надежность, проверенная временем. ....6****Первый украинский SSD-диск, или вторая жизнь швейцарского компьютера. ....8****Совершенствуйте возможности печати вместе с Océ ColorWave 550! .....12****Создание литьевых форм и прототипирование с помощью ZPrinter. ....14****Олимпийская скорость печати. ....16**

По выставочным павильонам.

**V Открытый региональный конкурс «Инженерная компьютерная графика и применение ее в производстве». Методологические аспекты использования комплекса «Лаборатория сквозного проектирования» +»CAD/CAM/CAPP ADEM».**

.....18

**Лоцман:ПГС. Опыт адаптации под отраслевой стандарт. ....22**

Есть мнение.

**О методологии компьютерного проектирования трасс линейных сооружений. ....26**

Инструменты АРМ.

**Идеальная улыбка, или Autodesk 3ds Max в стоматологии. ....32****Игры разумов. ....34****Токарная обработка как начало САМ-истории в Аскон. ....37****T-FLEX мебель: характеристика линейки продуктов. ....44****САМ-система PowerMILL 2014 – высокоэффективная производительная фрезерная обработка на станках с ЧПУ. ....48****Delcam for SolidWorks – высокоэффективная САМ-система для решения сложных производственных задач. ....50****Проектирование экологически безопасных изделий. ....54****папоCAD становится ближе. Выбери умное проектирование. ....57****Комплексное проектирование ЛЭП на базе AutoCAD Civil 3D и Model Studio CS ЛЭП.**

.....64

**Model Studio CS технологические схемы: обзор возможностей. ....68**

Опыт использования технологий.

**Стандарты, регламенты в проектировании. Для чего? ....74****Применение САМ-системы FeatureCAM в компании Robinson Helicopter. ....77****Разработка и апробация «Метода Микеланджело». ....78****StartUp современного проектного офиса компании на базе комплексной технологии SmartPlan Enterprise. ....80****САМ-система FeatureCAM 2013: опыт применения в НПП «Бури́нтех». ....86**

2013.

№ 6. (уникальный номер 332023)

Проектирование промышленных объектов. napoCAD Электро. ....	6
Проектирование морских нефтегазовых сооружений (МНГС) с использованием системы автоматизированного проектирования SmartMarine Enterprise. ....	10
Обустройство нефтегазовых месторождений: переход от сложного к простому. ....	14
Верификация проекта: опыт атомной промышленности. ....	18
napoCAD ОПС – моделировать, а не чертить. ....	22
Расчетные данные: из Компас-3D в Старт. ....	24
По выставочным павильонам. Инженеры для инженеров. Репортаж с Форума «Белые ночи САПР 2013». ....	27
Siemens PLM Connection 2013 Russia. ....	32
Итоги совместной пользовательской конференции Ansys и «ПЛМ Урал» 2013. ....	34
V Открытый региональный конкурс «Инженерная компьютерная графика и применение ее в производстве». Результат формирования системы работы политехнической направленности в региональной образовательной деятельности. ....	36
Грядет ли в ТЭК БУМ 3D- и информационного моделирования? Размышляют участники рынка. ....	40
Компания Delcam на выставке «Металлообработка-2013». ....	44
Решения компании CGS plus d.o.o. – теперь под брендом «GeoniCS». ....	47
Адаптации AutoPLANT-5. ....	50
Аппаратное обеспечение. KIP9900: быстрее, четче, эффективнее. ....	56
Образование. Где тест, там драйв. ....	58
Инструменты АРМ. OrCAD Capture. Методы создания библиотек и символов электронных компонентов. ....	62
2013-я версия САI-системы PowerINSPECT компании Delcam может одновременно работать с двумя КИМ! ....	68
Delcam for SolidWorks XPRESS – бесплатная версия популярной САМ-системы. ...	70
AutomatiCS 2011 – разрабатывать КИПиА просто и эффективно. Часть VIII. Автоматическое внесение изменений в проект. ....	72
СКМ ЛП «ПолигонСофт» 13.X. Обзоры, итоги, планы. ....	78
Опыт использования технологий. Как справиться со сложностью мультидисциплинарных расчетов. ....	83
T-FLEX DOCS + T-FLEX CAD: новый подход к проектированию групповых чертежей. ....	86
Трехмерные кластеры модели для описания технологических процессов. ....	89
Военные разработки – на пользу людям. ....	92

2013.

№ 5. (уникальный номер 329763)

Опыт использования технологий.

**По западным стандартам.** .....4

**Управление данными научных исследований.** .....8

**Управление изменениями изделия в системе T-FLEX DOCs.** .....12

**Система планирования и управления подготовкой производства в ЛОЦМАН:PLM 2013.**  
.....18

**Компас-3D: путь от «Шафта» к «Валам и механическим передачам».** .....22

**ADEM. История достижения цели.** .....24

Инструменты АРМ.

**Проектирование электротехнических изделий «под ключ» в SolidWorks и SolidWorks Electrical.**  
.....28

**Разработка топологии печатных плат с помощью Allegro/OrCAD PCB Editor.** .....34

**А еще программные комплексы Autodesk хороши тем, что...** .....39

**Секреты успеха обработки растров, или чем плох «золотой молоток».** .....42

Управление и производство.

**Подготовка нормативной информации для ERP.** .....45

**Концептуальный подход для создания цифрового генерального плана предприятия.**  
.....50

Элита САПР.

**Российские предприятия готовы перейти к сложным современным решениям для проектирования.**  
.....53

Аппаратное обеспечение.

**Уникальная широкоформатная система печати KIP C7800.** .....56

**Новые профессиональные видеокарты NVIDIA Quadro на базе архитектуры Kepler.**  
.....58

**Как сократить время вычислений при конечно-элементном анализе.** .....63

Опыт использования технологий.

**Опыт проектирования АИИС КУЭ подстанции с помощью САПР AutomatiCS 2011.**  
.....66

**Возможности внедрения систем автоматизированного проектирования в клиническую практику  
медицинских учреждений травматологии и ортопедии.** .....73

**Обзор организации систем документооборота и планирования в ЗАО «Северо-западная  
инжиниринговая корпорация».** .....76

**Обмен данными между профессиональными графическими средами.** .....80

**Внедрение комплексного решения для электроэрозионной обработки от компании Delcam и OPS-  
Ingersol в фирме Cavalier Tools & Manufacturing.**  
.....82

**Опыт использования САМ-системы PowerMILL в фирме Industrial Molds для повышения темпов  
производства.** .....83

**Опыт использования CAD/CAM-решений Delcam крупнейшим в Европе производителем пресс-форм  
– корпорацией Simoldes.** .....84

**Опыт использования САМ-системы FeatureCAM в фирме Lion Engineering: как сделать вложение  
больших финансовых инвестиций в станки с ЧПУ эффективным?**  
.....86

**Опыт использования САМ-системы FeatureCAM в фирме Padgett Machine.** .....88

2013.

№ 4. (уникальный номер 328101)

Опыт использования технологий.

**Методика применения платформы T-FLEX CAD для получения электрических схем и сопутствующей документации.** .....6

Текстиль.

**CAD-система WorkNC, или большие возможности небольших отличий.** .....10

**Организация коллективной работы технологической службы на базе САПР-системы Techcard.** .....14

**Гоночный КАМАЗ – теперь в 3D.** .....18

**NormaCS глазами клиента. ISO Total.** .....26

**AutoCAD Civil 3D: технологии высокого полета.** .....28

**Применение САМ-систем Delcam в компании Sutter Instrument Co. для производства деталей высокоточных приборов.** .....30

**Опыт использования САМ-систем PowerMILL в фирме Rimstock для фрезерной обработки серийных кованных колесных дисков.** .....32

**CAD/CAM-система ArtCAM Pro: современные компьютерные технологии конструирования и изготовления сложных ювелирных изделий.** .....34

**Изготовление Кронштейна генератора для вертолета АК 1-3 с использованием CAD/CAM-систем разработки Delcam.** .....35

**Скрипт-проект Altium Designer.** .....38

**Эффективное приборостроение: связка Autodesk Inventor с InventorCAM.** .....42

**Сеточный генератор ANSYS Maxwell.** .....44

По выставочным павильонам.

**Обучение сервисных специалистов в компании Токио Бозэки.** .....50

**Позволяющая роскошь.** .....52

Инструменты АРМ.

**Teamcenter решает важнейшие задачи управления жизненным циклом изделия.** ....56

**Приложение Active Workspace привносит широкие функциональные возможности по совместной работе с 3D-данными.** .....58

**Технологический комплекс v.2013 от компании SDI Solution. Что нового?** .....62

**Управление знаниями и инновациями с помощью решений компании Dassault Systemes.** .....68

**К вопросу о создании библиотечных элементов оборудования инженерных систем при помощи Autodesk Inventor.** .....70

**Знакомьтесь – геометрическое ядро C3D.** .....75

**Вариационное прямое моделирование в Компас-3D V14.** .....78

**Особенности реализации раскроя для пильного оборудования с ЧПУ в системе Базис.** .....82

**PIProfile 5.0 – новые возможности проектирования магистральных трубопроводов.** .....86

**AutomatiCS 2011 – разрабатывать КИПиА просто и эффективно. Часть VII. Графическая форма документа.** .....88

Аппаратное обеспечение.

**Широкоформатные сканеры Contex серии MFP2GO. Превратите ваш плоттер в полностью автономный копир!** .....96

Управление и производство.

**1С:PDM как инструмент ведения нормативно-справочной информации для 1С:УПП.** .....98

**Решение Lotsia PLM 5.10 как основа единого информационного пространства предприятия.** .....102



2013.

№ 3. (уникальный номер 325748)

Геоинформационные системы.

**Цифровая модель для обустройства и эксплуатации нефтегазового месторождения (ЦМОЭМ) как важный шаг построения интеллектуального месторождения. ....6****Система проектирования транспортных магистралей Trimble Quantm. ....10****Опыт применения комплексного трехмерного проектирования в проектах обустройства месторождений. ....12****Практика трехмерного моделирования в AutoCAD Civil 3D и Autodesk Revit. ....16**

Есть мнение.

**Методы оптимизации в системах автоматизированного проектирования трасс линейных сооружений. ....22**

По выставочным павильонам.

**Итоги конкурсов 3D-проектирования в T-FLEX. ....26**

Управление и производство.

**К вопросу о сравнении и выборе PLM/PDM-решений. ....28**

Аппаратное обеспечение.

**KIPFold1000. Новый шаг навстречу автоматизации документооборота. ....32****Эффективное использование программного комплекса ANSYS в решении задач энергетического машиностроения. ....34**

Инструменты АРМ.

**Сквозной процесс программирования ЧПУ с ADEM CAM Expert. ....37****NX 8.5 от Siemens PLM Software. ....40****Сквозная 3D-технология АСКОН. ....46****Проектирование вантовых конструкций в Autodesk Robot Structural Analysis Professional. ....56****AutomatiCS 2011 – разрабатывать КИПиА просто и эффективно. Часть VI. База данных. ....58**

Опыт использования технологий.

**Качественно и своевременно. ....64****TechnologiCS: внедрение собственными силами на примере ЗАО «Фирма «Союз-01». ....66****Как 3D-сканер Rhexan и инженерный анализ с помощью Geomagic помогли при воссоздании классического автомобиля. ....68****Нижегородская инжиниринговая компания «Атомэнергопроект» (ОАО «НИАЭП»). История успеха: энергетика, переработка, ЖКХ. ....72****Программирование оборудования с ЧПУ в производстве ОАО «ОКБМ Африкантов». ....74****Создание многофункционального центра прототипирования на базе университета машиностроения (МГТУ «МAMI»). ....79****Разработка конструкции и технологии изготовления элементов ортопедического корсета поясничного отдела позвоночника с параболическими пружинами. ....82****Компания Triangle Tool: разработка в САМ-системе PowerMill управляющих программ для обработки на станках с ЧПУ крупногабаритных пресс-форм и штампов. ....85****Применение САД/САМ-систем Delcam в фирме MonsterCAM для программирования гигантского пятиосевого станка с ЧПУ HSM-MODAL. ....86****Опыт использования САД/САМ-системы ArtCAM в фирме Carveture для создания резной мебели и предметов интерьера. ....88**

# САПР и графика.

2013.

№ 2. (уникальный номер 323649)

Архитектура и строительство.

<b>Единая платформа проектирования.</b> .....	6
<b>Золотые струны лиры-САПР.</b> .....	10
<b>Системы управления проектными данными в области промышленного и гражданского строительства: наш опыт и понимание.</b> .....	20
<b>Модернизация САПР в «Якутнипроалмазе»: стремиться к инновациям, сохраняя традиции.</b> .....	27
<b>Опыт предприятия «Александрь» по внедрению BIM (Building Information Modeling) при поддержке «Неолант».</b> .....	30
<b>Концепция OpenBIM: понятие, принципы реализации, некоторые выводы.</b> .....	33
<b>Инструмент MORF - безграничные возможности моделирования.</b> .....	38
<b>Компас 3D V14: интеграция со SCAD и старт и другие новинки версии.</b> .....	44
<b>Сокращаем расстояния с Лоцман:ПГС и Лоцман:24. Практическое руководство.</b> .....	48
По выставочным павильонам.	
<b>Первый Международный студенческий САМ-конкурс компании Delcam.</b> .....	51
<b>Приоткрывая будущее: отчет о SolidWorks World 2013.</b> .....	54
Инструменты АРМ.	
<b>Проектирование и изготовление деталей из листового материала.</b> .....	59
<b>От технологического проектирования к производству.</b> .....	62
<b>Передача документации в производство.</b> .....	65
<b>Библиотека технологических ресурсов.</b> .....	66
<b>Технологии штрихового кодирования в САПР БАЗИС.</b> .....	68
<b>Построение математической модели поверхности изделия по материалам измерений.</b> .....	72
<b>3D-проектирование ЛЭП. Новые возможности Model Studio CS ЛЭП.</b> .....	74
<b>AutomatiCS 2011 – разрабатывать КИПиА просто и эффективно. Часть V. Подключение к многоканальным приборам.</b> .....	76
Аппаратное обеспечение.	
<b>Промышленные компьютеры IROBO.</b> .....	80
Опыт использования технологий.	
<b>Внедрений технологий 3D-проектирования в институте «Ростовтеплоэлектропроект».</b> .....	82
<b>Опыт использования инженерных машин Ose Technologies для выпуска и тиражирования проектно-сметной документации в ОАО «НИАЭП».</b> .....	85
<b>Технологическое проектирование в T-FLEX с применением типового и группового описания технологических процессов.</b> .....	87
<b>«ДНК-Технология»: Autodesk Inventor в медицинском приборостроении – почему это выгодно.</b> .....	90
<b>Развитие PDM на раменском приборостроительном заводе.</b> .....	94
<b>Опыт использования CAD/CAM-решений Delcam в корпорации «Уралвагонзавод».</b> .....	97
<b>Разработка технологии создания экзопротеза носа человека с применением CAD/CAM-систем компании Delcam.</b> .....	101

# САПР и графика.

2013.

№ 1. (уникальный номер 321919)

Инструменты конструктора-технолога.

**Информационные технологии в деле внедрения принципов бережливого производства.**

.....4

**Модуль ADEM CAPP – специальные средства для эффективной автоматизации создания техпроцессов.** .....10

**Инструменты для виртуозного исполнения работы инженера-конструктора в новой версии Компас-3D V14.** .....14

**Компас-3D V14: «электрические» новинки.** .....18

**CAD/CAM-системы Delcam – максимальная эффективность для экстремальных скоростей.** .....22

**Информационный комплекс управления жизненным циклом изделия и нормативной базой ERP компании Аппиус.** .....24

**paпoCAD 4.5: растровое редактирование.** .....29

**Перевод бумажного архива в электронный вид. Шаг 1.** .....32

**2013-я версия САМ-системы PartMaker: расширенные возможности программирования сложных видов многоосевой механообработки.** .....35

**Взаимодействие САПР Базис с оборудованием Altendorf на автоматизированном мебельном предприятии.** .....36

**Проектирование светодиодной продукции на основе технологии CFD.** .....39

**Copra RollForm: нам все задачи по плечу!** .....42

**TechnologiCS 6 – управление учтенными копиями.** .....44

По выставочным павильонам.

**Основная задача компании НР – максимально удовлетворять потребности пользователей во всем мире.** .....49

**Олимпиада САПР. Подведение итогов.** .....52

**Marussia поедет, но нужно немного подождать...** .....54

Аппаратное обеспечение.

**Инженерные системы КИР отмечают свой 30-летний юбилей.** .....56

**Возможности программного продукта ANSYS Slawave.** .....58

Образование.

**Мы учим понимать и любить САПР.** .....62

Опыт использования технологий.

**Сотрудничество Delcam и PEP. Применение CAD/CAM-систем для обработки заготовок, выращенных из спеченного лазером металлического порошка.** .....66

Построение системы неэкономической мотивации инженерно-технических работников.

.....67

**FeatureCAM – САМ-система для конструкторов и не только.** .....73

**Результат превзошел наши самые смелые ожидания!** .....74

**3D-проектирование: пропуск на новые рынки.** .....78

**Система информационного и документационного обеспечения управления подготовкой производства в ОАО «ЭЛАРА» на базе Lotsia PDM Plus.** .....80

**Оптимальное планирование работ в ППР – путь к повышению эффективности использования оборудования.** .....84

**Автоматизация проектирования спиральных сверл в системе Компас.** .....90

**Излом боковой рамы тележки грузового вагона. Анализ технологии производства, пути устранения дефектов.** .....95

**Подсчет глубин скважин при помощи базового функционала программного комплекса AutoCAD Civil 3D и MS Office.** .....100

**Опыт компании WT Wilson по использованию ArtCAM для создания художественных литейных форм.** .....104

# САПР и графика.

2012.

№ 12. (уникальный номер 320653)

Итоги и прогнозы.

**Итоги и прогнозы.** .....6

Элита САПР.

**Решения SDI Solution помогают обеспечить конкурентоспособность НПЦ газотурбостроения «Салют».** .....20

По выставочным павильонам.

**САПР-Петербург 2012.** .....23

**ОАО «АВТОВАЗ» и Delcam plm – новый этап 20-летнего сотрудничества.** .....26

Аппаратное обеспечение.

**Инженерные системы компании Ose Technologies. Проверенные временем, надежные инструменты проектировщиков и конструкторов на службе модернизации российской экономики.**

.....27

**Полностью автоматизированная система складывания широкоформатных документов KIPFold 2000.**

.....40

**Миграция графических САПР в «Облако».** .....42

Инструменты АРМ.

**Мобильный авторский и технический надзор с Лоцман: ПГС и Лоцман:24.** .....47

**2013 год будет спокойным и стабильным!** .....50

**Разработка принципиальных электрических схем в ElectricCS Pro 7.** .....52

**Возможности модуля Solid Doctor для диагностики, восстановления и доработки импортированных CAD-моделей.** .....56

**CAD\CAM\CAI-решения компании Delcam. Интеграция метрологических комплексов и многоосевой механообработки на станках с ЧПУ.** .....58

**ADEM. Максимальные возможности оборудования.** .....60

**Управление нормативно-справочной информацией с помощью SolidWorks Enterprise PDM.**

.....63

**Автоматизация конструирования узла оптического прибора.** .....68

Опыт использования технологий.

**От просто ремонта – к управлению жизненным циклом обслуживания.** .....71

**Опыт внедрения NormaCS на ОАО «Адмиралтейские верфи».** .....74

**3D-проектирование: практика и преимущества. Опыт внедрения AutoCAD Civil 3D в ОАО**

**«ЧЕЛЯБГИПРОМЕЗ».** .....76

**Переход на платформу nanoCAD. Первые шаги.** .....81

**Построение системы технического и офисного документооборота в ООО «ТюменНИИгипрогаз».**

.....84

**Применение системы T-FLEX CAD при разработке управляющей программы для изготовления крупномодульного червяка с формой профиля ZT2 ГОСТ 18498-89 на токарном станке с ЧПУ.**

.....88

**Комплексное проектирование сложных инженерно-технических объектов с использованием Bentley AutoPLANT.** .....92

**ООО «Петербургэнергострой»: проектирование электромагнитной совместимости подстанций 110/10 КВ в среде ElectricCS StormZ.** .....95

**Обработка данных, полученных с помощью координатно-измерительных машин.**

.....99

**40-тысячный пользователь CAD\CAM-решений Delcam – компания Lifetime Products, Inc.**

.....102

**Освоение сложных видов многоосевой механообработки в компании Dalau с использованием CAD\CAM-систем разработки Delcam.** .....104

2012.

№ 10. (уникальный номер 317238)

Отечественные разработки.

<b>Интеграция CAD\CAM\CAPP ADEM и «Парус-Предприятие 8».</b> .....	6
<b>Новинки Лоцман:ПГС. Держим курс на планирование!</b> .....	10
<b>Типовые решения для ускоренного проектирования технологических процессов в САПР ТП Вертикаль.</b> .....	14
<b>Двойная звезда nanoCAD: бесплатный 3.7 и платный 4.0.</b> .....	16
<b>Российские технологии трехмерного и информационного моделирования в проектах обустройства месторождений.</b> .....	18
<b>Опыт использования программы Project Studio CS Конструкции. При проектировании и строительстве жилого комплекса «Солнце».</b> .....	22
<b>Комплексная автоматизация мебельного производства: этапы, процедуры, требования к компонентам программных средств.</b> .....	26
По выставочным павильонам.	
<b>Bentley Systems в России: задачи и перспективы.</b> .....	32
<b>Intergraph: взгляд в будущее.</b> .....	35
<b>Революция на рынке широкоформатной печати.</b> .....	38
<b>Итоги конференции по PLM-решениям 2012.</b> .....	40
Образование.	
<b>Steepler Graphics Center: единство теории и практики.</b> .....	47
<b>Обзор адаптаций под российские стандарты к программе AutoCAD Architecture.</b> ...	50
Аппаратное обеспечение.	
<b>Новые широкоформатные принтеры HP Designjet для печати из любой точки мира.</b> .....	52
<b>KIP C7800 – новая широкоформатная электрографическая система цветной и черно-белой печати высокой производительности.</b> .....	54
Инструменты APM.	
<b>Solid Edge ST 5.</b> .....	59
<b>Информационные технологии Intergraph PP&amp; M для нефтегазовых шельфовых проектов.</b> .....	62
<b>Проектирование электрической части с помощью SmartPlan Electrical.</b> .....	65
<b>Компания Delcam выпустила новую версию CAD/CAM-системы ArtCAM Pro.</b> .....	71
<b>Компания Delcam выпустила новую версию CAI-системы PowerInspect, поддерживающую двухстоечные КИМ с ЧПУ.</b> .....	74
<b>Новые возможности CAD/CAM-системы с ArtCAM Insignia по созданию художественных рельефов.</b> .....	76
<b>Внедрение Autodesk Revit: как получить выгоду.</b> .....	77
Опыт использования технологий.	
<b>Шаг в третье измерение.</b> .....	82
<b>Мебельная компания «Политпрофиль»: автоматизация продолжается.</b> .....	84
<b>Управление светом.</b> .....	88
<b>Поступательное развитие инженерных служб в металлургическом машиностроении.</b> .....	91
<b>Система электронного учета, хранения и обогащения конструкторских документов на промышленном предприятии машиностроительного направления.</b> .....	96
<b>Создание средства обеспечения информационной поддержки жизненного цикла пресс-форм.</b> .....	98
<b>CAM-система FeatureCAM и обрабатывающие центры Mazak Integrex – секрет успеха фирмы Coventry Engineering.</b> .....	101
<b>Изготовление скульптуры на пятиосевом станке с ЧПУ с использованием САМ-системы PowerMill.</b> .....	102

<b>Использование CAD/CAM-системы ArtCAM Pro в фирме Island Cabinetry and Millwork для выполнения уникальных проектов. ....</b>	<b>103</b>
<b>Применение CAD/CAM-систем Delcam в фирме OmegaTool Corp. для производства сложной инструментальной оснастки. ....</b>	<b>104</b>

# САПР и графика.

2012.

№ 9. (уникальный номер 315628)

Управление и производство.

Система электронного документооборота в ДООО «Газпроектинжиниринг» на базе системы Lotsia PDM Plus. ....8

Система автоматизированного управления Гольфстрим. В фокусе – производство. ....11

Конфигуратор конструктивно-технологических элементов и режимов сварки для САПР ТП Вертикаль. ....18

Инженерный справочник на платформе «1С:Предприятие 8». ....20

Обзор функциональных модулей Intermech Professional Solution. ....24

AutoCAD Plant 3D: трехмерный проект «на лету». Моделирование, расчеты, документация. ....34

Элита САПР.

Albeo: фабрика бумаг для плоттеров – «дочка» АВТОНИМа. Бизнес прирастает производством. ....36

SolidWorks – реализация смелых идей. ....40

Аппаратное обеспечение.

Трудолюбивые станции Fujitsu. ....42

Образование.

Как получить квалифицированного специалиста в САПР. ....44

Средство против комплексов – комплексные системы. ....50

Инструменты АРМ.

Geomagic Studio знает, что делать с облаком точек. ....53

Autodesk SketchBook Designer: все гениальное просто! ....56

Принципы безбумажного производства в изготовлении в изготовлении литейных форм. ....58

ElectriCS Pro 7: работа с клеммными блоками и разъемами. ....61

CorelCAD – САПР по доступной цене. ....66

SolidWorks 2013: эффективен, как никогда. ....68

Оптимизация как новое направление автоматизированного проектирования: приоткрываем возможности ANSYS DesignXplorer. ....74

Опыт использования технологий.

Сканирование и векторизация лекал в программе Spotlight Pro 10. ....77

Модуль ADEM CAM Expert. ....80

3D-моделирование, технология цифровых прототипов и программные комплексы Autodesk: опыт внедрения AutoCAD Inventor Suite в ОАО «Уралхиммаш». ....84

Комплексное применение трехмерного лазерного сканирования и технологий AVEVA для контроля строящихся объектов. ....88

Опыт компании LC Fabrications, или Как при помощи САМ-системы воплотить в металле свои заветные мечты. ....91

Применение САД/САМ-систем Delcam в компании Weta Workshop для реализации фантастических проектов. ....92

Garden Aerospace's Basildon и компания Delcam: совместный путь к успеху в многоосевой механообработке. ....95

Delcam for SolidWorks 2013 – высокоэффективная интегрируемая САМ-система с высокой степенью автоматизации разработки управляющих программ. ....96

Ускорение инженерных расчетов в ANSYS Mechanical при использовании технологии NVIDIA Maximus. ....99

Возможности программного модуля T-FLEX Анализ при расчете конструкций сложной конфигурации и структуры. ....104

Переход на трехмерную технологию проектирования станций Санкт-Петербургского метрополитена на основе вертикальных решений компании Autodesk, Inc. ....108

2012.

№ 8. (уникальный номер 314089)

Спецвыпуск «Градостроительство».

**Применение модуля GeoniCS трассы для разработки проекта вертикальной планировки.**

.....6

**STRAP Системы структурного анализа для инженера-строителя.** .....8**Испытано на себе: проектируем металлоконструкции в Компас-3D по технологии MinD.**

.....10

**NormaCS на новой платформе 3.0. Увеличение скорости работы с системой, масштабируемость и новые возможности.** .....16**Интеллектуальное проектирование в nanoCAD стройплощадка.** .....18**Project Smeta CS – незаменимый помощник при выполнении проектных работ!** .....22**Решение задач инженерных изысканий в ПК GeoniCS.** .....26**Project Studio CS Водоснабжение 3.0: что нового?** .....32

Управление и производство.

**Некоторые новые возможности версии 5.10 системы Lotsia PDM PLUS.** .....36

По выставочным павильонам.

**Состязание смелых идей.** .....40**Итоги конференции «ANSYS 2012: направления развития инженерного анализа».**

.....45

**Пройдут ли матчи чемпионата мира по футболу в Самаре?** .....50

Инструменты APM.

**Autodesk Factory Design Suite – комплекс решений для проектирования производственных площадок.**

.....54

**Solid Edge ST 5.** .....57**Solid Edge: эффективное проектирование с повторным использованием данных.** ... 60**Извещения об изменениях в T-Flex DOCs: как это работает.** .....62**ADEM – фундамент эффективной подготовки производства.** .....65**Решения для комплексной модернизации КИМ от компаний Delcam и Renishaw.** ... 68**Новые возможности CAD-системы PowerSHATE 2013.** .....73**Использование ANSYS Explicit STR в задачах обработки металлов давлением.** .....76

Опыт использования технологий.

**Опыт компании A&M EDM, или секреты успеха субподрядчика.** .....79**Разработка в САМ-системе PowerMILL управляющей программы для обработки спирального конического зубчатого колеса на пятиосевом станке с ЧПУ.** .....80**«И швец, и жнец, и на дуде игрец», или AutoCAD MEP в комплексном проектировании сложных промышленных объектов.** .....84**Автоматизация потоков документации – важный шаг к созданию ЕИП СПб ОАО «Красный Октябрь».** .....88**Оценка прочности и усталостной долговечности конструктивных элементов автомобиля.**

.....93



2012.

№ 6. (уникальный номер 312921)

Проектирование промышленных объектов.

**Пересечения интересов Autodesk Navisworks. ....6****Уникальное САПР-решение от компании ДКС и «Нанософт». ....10****Model Studio CS Трубопроводы: трехмерный проект «на лету». Часть II. Пополнение и управление базами данных. ....12****AutomatiCS 2011 – разрабатывать КИПиА просто и эффективно. Часть II. Проектирование и документирование клеммников и кабелей. ....18****Генплан участка под жилую застройку в программах AutoCAD Civil 3D 2012 и Geonics. ....22****Интеграция систем SmartPlan Enterprise и ElectricCS 3D в части кабельной раскладки в ОАО «Зарубежэнергопроект». ....26****Лоцман: ПГС на рабочем столе пользователя. ....31****Внедри мер по-Русски. ....38****Настоящая новая Лира. ....42**

По выставочным павильонам.

**IV российская конференция пользователя Aveva. ....46****ЛЭП 2012 – результаты тестовой эксплуатации в ОАО «Гипровостокнефть». ....50****Форум «Новые технологии САПР 2012». ....52****Всероссийский форум Siemens PLM Connection 2012 – ключевое событие в мире PLM. ....56****Настройка белых ночей. 15 форум «Белые ночи САПР» объединил опыт настоящего с планами на будущее. ....61**

Инструменты АРМ.

**Проектирование корпуса судна и комплекс автоматизации раскроя на платформе Autodesk. ....66****Новая версия T-FLEX DOCs 2012: удобство, гибкость, быстрота. ....72****Контроль точности обработки изделий на станках с ЧПУ при помощи PowerInspect OMV. ....76****Machine DNA Profiler – новая технология оптимизации управляющих программ для станков с ЧПУ от компании Delcam. ....80****Vortex – новая высокоскоростная стратегия черновой механообработки от компании Delcam. ....82****ADEM-VX – сокращение цикла конструкторско-технологической подготовки. ....84**

Опыт использования технологий.

**Работа с импортированными данными как способ сокращения расходов на проектирование. ....86****Численное моделирование ламинарно-турбулентного перехода на профиле крыла, выполненное в программном комплексе ANSYS CFX. ....90****Исследование процесса охлаждения двухслойного пространственного узла из разнородных металлов. ....93**

2012.

№ 5. (уникальный номер 311498)

Машиностроение.

<b>Ducati. Более тесная интеграция процессов разработки дает значительные преимущества при производстве мотоциклов.</b> .....	4
<b>NX 8 от Siemens PLM Software.</b> .....	10
<b>Новые возможности САМ-системы PartMaker от компании Delcam.</b> .....	14
<b>Расчет себестоимости изделия в SolidWorks.</b> .....	20
<b>Коллективная разработка технологического процесса в САПР ТП Вертикаль.</b> .....	24
<b>Новые стратегии для черновой и токарно-фрезерной обработки в САМ-системе FeatureCAM.</b> .....	28
<b>ADEM: новая жизнь бумажных чертежей, «слепых» моделей и перфоленгт.</b> .....	32
<b>Сделай САМ!</b> .....	36
<b>Autodesk Inventor LT – ядро технологических решений для станков с ЧПУ.</b> .....	40
<b>Autodesk Simulation Moldflow Insight 2013: компьютерный анализ литья пластмасс.</b> .....	44
<b>Autodesk Simulation CFD 2012 – комплекс инструментов для решения задач гидрогазодинамики.</b> .....	46
<b>Sopra RollForm 2011.</b> .....	48
<b>Обновления в Bentley AutoPipe.</b> .....	50
По выставочным павильонам.	
<b>Компания SolidWorks Russia приняла участие в III Международном научно-практическом семинаре «системы автоматизированного проектирования на транспорте».</b> .....	52
<b>Итоги конференции «Инновации в САПР» – Сколково 2012.</b> .....	54
Управление и производство.	
<b>«1С: PDM – организующая система коллективной разработки изделий в Компас-3D.</b> .....	57
<b>ХСAD/PDM: реальность, проблема, потенциал.</b> .....	60
<b>Метаморфозы электронной структуры изделия.</b> .....	62
Элита САПР.	
<b>«Топ Системы»: Мы с Вами 20 лет.</b> .....	64
<b>Корабль плывет. 20 лет свободного плавания по просторам автоматизации проектирования.</b> .....	66
Опыт использования технологий.	
<b>3D-моделирование как хобби. Галерея работ конкурса Мастер 3D.</b> .....	70
<b>Политехнический колледж Сан-Себастьяна. Команда Kotodama Sport Spirit проектирует прекрасный 125-кубовый мотоцикл.</b> .....	72
<b>Автоматизированная система технологической подготовки производства и ведения заказов на платформе Лоцман:PLM на заводе скважинной геофизической аппаратуры ОАО НПФ «Геофизика».</b> .....	74
<b>Компьютерное моделирование процессов формирования крупных стальных кузнечных слитков.</b> .....	76
<b>CAD/CAM-система ArtCAM помогла компании Aitkens Pewter превзойти ожидания заказчиков.</b> .....	85
Образование.	
<b>Международная олимпиада по системам автоматизированного проектирования и компьютерного моделирования в Хмельницком национальном университете.</b> .....	86

# САПР и графика.

2012.

№ 4. (уникальный номер 309545)

Опыт использования технологий.

**Правильный подход к использованию 3D-программ на машиностроительных предприятиях.**  
.....4

**Особенности модернизации ремонтных предприятий крупных добывающих и металлургических холдингов.** .....12

**Обработка технологии изготовления пресс-формы для литья восковых моделей турбинных лопаток.**  
.....18

**Комплексное применение CAD/CAM-систем Delcam в челюстно-лицевой хирургии для проектирования и изготовления мини-пластин для остеосинтеза.** .....22

**Создание технологического процесса в ADEM VX.** .....28

**Белебеевский завод «автонормаль»: этапы становления САПР.** .....36

**Опыт использования Model Studio CS ЛЭП в ООО «Инженерный центр энергетики Башкортостана».**  
.....40

**Решение в области подготовки производства – от индивидуального к типовому.** ....44

**Проектирование металлоконструкций: актуальные вопросы и новые решения.** .....50

Архитектура и строительство.

**Сохраняем историю. Реконструируем здание в Компас-3D V13.** .....56

**Внедрение BIM от Autodesk: как сделать это грамотно.** .....61

Управление и производство.

**Гибкая сторона силы.** .....65

**Подсистема управления патентами на базе Lotsia PDM Plus.** .....70

**Новые возможности HFSS 14.** .....72

Инструменты АРМ.

**GeoniCS Plprofile – программа для эффективного и быстрого линейного проектирования.**  
.....74

**AutomatiCS 2011 – разрабатывать КИПиА просто и эффективно. Часть 1. Это действительно САПР.**  
.....76

**Программирование и отладка логики плис на стенде NanoBoard.** .....82

**Search v.12: новые инструменты.** .....86

**САПР и автоматизация мебельного производства.** .....88

**Новые возможности программных продуктов компании SDL Solution.** .....92

2012.

№ 3. (уникальный номер ) 307119

Архитектура и строительство.

**Новости.** ..... 1

Геоинформационные системы.

**Разработка ГИС на платформе Autodesk Map Guide Enterprise.** ..... 8**Трехмерные ГИС приходят в Россию. Autodesk Infrastructure Modeler как инструмент создания 3D ГИС.** ..... 13**Autodesk Infrastructure Modeler – инструмент создания электронного города.** ..... 18**CS UrbanView – настоящий базовый портал.** ..... 21

Образование.

**«Реальный сектор» инноваций: взгляд в будущее.** ..... 26**Авторизованный Учебный центр (Steepler Graphics Center) У нас вы освоите программу и сразу сможете с ней работать!** ..... 28

Архитектура и строительство.

**СоЗдай свой небоскреб: проектируем систему вентиляции.** ..... 34**Новинки Компас-3D V13 SP1 для проектирования инженерных систем ОВ, ВК, ТХ.**  
..... 38**Расчеты и проектирование строительных конструкций при помощи Autodesk Robot Structural Analysis Professional.** ..... 41**Новые возможности Ansys в области моделирования электромагнитных полей.** ..... 44**Применение Autodesk Revit Structure для решения задач проектирования сложных выставочных конструкций: от идеи до реализации.** ..... 47**AutoCAD Architecture: полезные дополнения.** ..... 50

Элита САПР.

**Solid Edge – 3D CAD-система для сегмента Mainstream.** ..... 54

Инструменты АРМ.

**Синхронная технология – революция в проектировании.** ..... 57**Model Studio CS Трубопроводы Секрет успеха.** ..... 60**ADEM: история достижения цели.** ..... 64**Решение компании Dassault Systemes для моделирования деталей из листового материала.**  
..... 68**Импорт проектов из P-CAD в Altium Designer.** ..... 70**Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства элементов трубопроводов с использованием программного комплекса T-FLEX.** ..... 73**Импорт данных из сторонних CAD-систем в Solid Edge.** ..... 77

По выставочным павильонам.

**Аскон подводит итоги.** ..... 82

Управление и производство.

**Метаморфозы электронной структуры изделия.** ..... 84

Опыт использования технологий.

**Измерения крупноразмерных аэродинамических моделей.** ..... 86

2012.

№ 2. (уникальный номер 305211)

Архитектура и строительство.

Новости.

Новое слово в сертификации SAM.

Заклучено стратегическое соглашение между компаниями CSD и Geomagic. ....1

Многофункциональный спортивно-оздоровительный комплекс семейного отдыха и реабилитации здоровья. ....8

КОМПАС-3D V13 строительная конфигурация. Основные новинки пакета обновления SP1. ....11

ArchiCAD. ....15

Опыт проектирования плавательного бассейна с помощью линейки программ Autodesk Revit. ....21

Играйте на настоящей лире. ....24

Опыт трехмерного проектирования. В Институте территориального развития. ....26

Объектное моделирование для проектирования развития электроэнергетической системы с использованием программного комплекса EnergyCS. ....31

Проект молниезащиты в nanoCAD электро: кто сказал, что невозможно? ....34

Работа с земельными планами и линейными объектами. ....36

Инструменты APM.

Использование PlanTracer SL для работы со сканированной графикой. ....40

Проектируем БКС ElectricCS PRO 7 Авиация. ....44

Мостостроение: современные технологии. ....50

Базис 8: инструментальные средства для ускорения проектирования корпусной мебели. ....53

ADEM: некоторые особенные решения. ....57

Применение ANSYS в энергетике. Аэродинамическое моделирование для модернизации газоздушных трактов ГРЭС. ....60

По выставочным павильонам.

Компания Delcam plc уже в 12-й раз награждает победителей своего студенческого конкурса. ....63

SolidWorks World 2012. ....67

Управление и производство.

Основные проблемы внедрения систем управления проектными данными. ....75

Внедрение системы управления проектной и нормативной документацией на платформе «1С:Предприятие 8» в ООО «Стройгазконсалтинг». ....78

Могут ли малые и средние машиностроительные предприятия позволить себе внедрить PLM в сегодняшней экономической ситуации? Правильнее спросить: могут ли они позволить себе не делать этого? ....82

Опыт использования технологий.

Caprock Manufacturing. ....86

Моделирование напорных элементов электромеханических перекачивающих устройств в системе T-FLEX CAD. ....88

САПР на полях САПР. ....92

Новый аспект в разработке автоматизированных систем на примере расчета деревянных конструкций на МЗП. ....93

2012.

№ 1. (уникальный номер 302870)

Машиностроение.

<b>Новости.</b> .....	1
<b>КТИ и обозначения на 3D-моделях – убийцы чертежей?</b> .....	4
<b>Компас-3D V13: разряд выполнен! Основные новинки пакета обновления SP1.</b> .....	10
<b>Как работает free-form-моделирование в Компас-3D V13.</b> .....	14
<b>Intermech Professional Solutions – следующий шаг в развитии PDM/PLM-решений интермех.</b> .....	18
<b>ADEM 9.0: многоосевое фрезерование.</b> .....	22
<b>Компьютерный анализ литья пластмасс: принципы эффективности.</b> .....	25
<b>SmartMarine 3D – эффективное решение Intergraph для проектирования судов и морских сооружений.</b> .....	30
<b>Autodesk Product Design Suite: инновационное проектирование.</b> .....	35
Инструменты APM.	
<b>Путь Alias. Продолжение темы.</b> .....	39
<b>МиА – единство и сила.</b> .....	44
<b>Bentley AutoPLANT – основной инструмент конструктора-технолога.</b> .....	50
<b>Model Studio CS Трубопроводы: трехмерный проект «на лету». Часть 1. Моделирование, расчеты, документация.</b> .....	52
<b>Autodesk Showcase – Real Time Render. Профессиональная визуализация руками новичков.</b> .....	56
Образование.	
<b>Парадоксы компьютеризации в инженерном образовании: инженерная графика.</b> .....	59
<b>Обзор возможностей ANSYS HFSS для трехмерного моделирования СВЧ-устройств произвольной геометрии.</b> .....	62
Управление и производство.	
<b>Интегрированная конструкторско-технологическая подготовка производства с помощью системы Lotsia PLM 5.0.</b> .....	66
По выставочным павильонам.	
<b>ЗАО «Топ Системы»: определены победители конкурса проектировщиков.</b> .....	70
<b>Вендоры обсудили тенденции развития российского рынка САПР и PLM.</b> .....	75
Опыт использования технологий.	
<b>Практические рекомендации по проектированию и оформлению рабочей документации по российским нормам в среде Autodesk Revit.</b> .....	78
<b>PLM – без PLM.</b> .....	80
<b>Ваш ход, товарищ .NET, или Опять «Реверси» под nanoCAD.</b> .....	83
<b>Применение CAD/CAE-систем в исследовании процессов формообразования тонкостенных тройников.</b> .....	86

# САПР и графика.

2011.

№ 12. 300938

Итоги и прогнозы. ....	6
Некоторые тенденции развития PLM-технологий. ....	21
Аппаратное обеспечение.	
Консолидация графических станций как новый класс решений на рынке САПР. ...	24
Высокопроизводительные вычисления в российской действительности: становление и развитие. ....	26
Опыт применения программного обеспечения Ansys, Inc. для оптимизации корпусов преенторов. ....	30
Инструменты APM.	
Проектирование на основе численного моделирования. ....	34
Новые принципы расчета технико-экономических показателей в САПР Базис. ....	37
Современные средства мониторинга производственного оборудования. ....	42
CADElectro Energy – основа успеха инжиниринговой деятельности вашей компании. ....	44
Взаимодействие ADEM с другими CAD-системами. ....	46
Русский САПР: подводим итоги и с уверенностью смотрим в будущее. ....	50
Тестируем Artisan Rendering для Компас-3D. ....	52
napoCAD 3.5: новая версия с открытым API. ....	57
T-FLEX CAD 12: взгляд изнутри. ....	60
Intermech Professional Solutions – современное решение для информационной поддержки процессов КТПП. ....	65
Новые возможности AutoCAD Revit Architecture Suite 2012. ....	68
Новые возможности работы с объектами системы TechnologCS 6. ....	76
Model Studio CS ЛЭП: надежность и эффективность. ....	80
Путь Alias. ....	82
По выставочным павильонам.	
XIII Ежегодный форум SolidWorks. ....	86
Опыт использования технологий.	
Программа для проектирования разделительных штампов вырубки листовых заготовок для NX Siemens PLM Software. ....	89
Как я провел этой осенью. ....	92
Опыт разработки системы электронного документооборота в ОАО «ГИПРОСПЕЦГАЗ». ....	96
Единое информационное пространство (ЕИП) в проектной организации – роскошь или средство продвижения? ....	99
Автоматизация проектирования червячных зуборезных фрез в системе Компас. ....	101

2011.

№ 11. 298867

Инструменты архитектора-дизайнера.

**Выставочный комплекс «ПираMinD»: работа с металлоконструкциями в Компас-3D.**  
.....6

**StruPlant evolution Единое структурное решение для промышленных предприятий.**  
.....16

**FIM Практическая реализация технологии информационного моделирования для цепочки поставок металлоконструкций.** .....18

**Model Studio CS Трубопроводы: трехмерный проект резервуарного парка нефтетерминала.**  
.....20

**Darmstadtium Архитектурные мастерские fs-architekten и Chalabi architects & partners. И их удивительный проект.** .....22

**TechnologiCS 6 – разработка новой функциональности собственными силами.** .....24

**Автоматизированное проектирование заказов на корпусную мебель в САПР Базис.**  
.....33

**Крок приглашает на экскурсию по лабораториям Autodesk.** .....38  
Взгляд эксперта.

**Графические станции: в чем заключаются реальные преимущества профессиональных решений.**  
.....40

**Применимость программного обеспечения ANSYS, Inc. при расчетах конструкций на сейсмические воздействия.** .....42

По выставочным павильонам.

**«Топ Системы»: основные события и новые решения.** .....46

**Особенности Национальной Архитектуры.** .....50

**Итоги конференции по PLM-решениям 2011.** .....53

Инструменты АРМ.

**Механизмы территориально распределенного проектирования.** .....62

**Solid Edge ST4 С синхронной технологией: взгляд изнутри.** .....64

**Расширяя узкие места.** .....6

**Применение средств инженерного анализа помогает развивать бизнес компаний.**  
.....68

**Solid Edge ST4.** .....70

**Устранение «разрыва поколений» в инженерной профессии и поддержка будущих инженеров.**  
.....72

**Обмен данными между различными системами.** .....73

**Использование стандарта ISO 15926.** .....76

**Timeline – новое поколение технологических САПР семантический подход.** .....80

**Ступени интеграции ADEM.** .....85

**Решения интермех для комплексной автоматизации КТПП.** .....89

Опыт использования технологий.

**Товары – народу.** .....94

**SolidWorks как основа для проектирования.** .....97

**3+2-обработка на примере корпусной детали в системе гемма-3D с использованием 5-координатного обрабатывающего центра ROEDRS (модель RXP 600 DSH).** .....100

**Пример использования nanoCAD: кабельный журнал с автоматическим суммированием.**  
.....102



2011.

№ 10. 296683

Отечественные разработки.

<b>Внедрение сквозной системы автоматизации проектирования и технологической подготовки производства корпусной мебели.</b> .....	4
<b>InterBridge – мост между платформами и частями проекта.</b> .....	8
<b>ADEM CAMract – новейшее приложение для ЧПУ.</b> .....	10
<b>Использование средств бесконтактной идентификации для автоматизации территориально распределенных производств.</b> .....	12
<b>Компонент для взаимодействия 1С:PDM и ERP-системы.</b> .....	16
<b>Model Studio CS трубопроводы, «Гидросистема» и «Изоляция» – дружная команда.</b> .....	19
<b>Model Studio CS кабельное хозяйство: решение задачи раскладки кабелей различного назначения.</b> .....	23
<b>Интеллектуальные трехмерные модели для реконструкции и модернизации объектов ТЭК на основе технологий лазерного сканирования и Model Studio CS.</b> ...	27
<b>Управляем проектными данными в Лоцман:ПГС.</b> .....	31
<b>Обучение персонала в проектах внедрения САПР. Учебное виртуальное предприятие на платформе АСКОН.</b> .....	36
Элита САПР.	
<b>НР ищет партнера для разработки «облачной» технологии для закрытых предприятий.</b> .....	40
Есть мнение.	
<b>Сравнение функциональных возможностей nanoCAD 3.0 и AutoCAD LT 2009.</b> .....	43
<b>Знакомьтесь, САПР ЛЭП 2012.</b> .....	50
По выставочным павильонам.	
<b>«CADreview VIP: технологии САПР» и не только. Итоги 8-й ежегодной конференции CADreview VIP'2011.</b> .....	53
<b>Коммерческие успехи Delcam Plc: компания получила очередную королевскую награду.</b> .....	56
<b>Об Autodesk форум 2011 – для тех, кто пропустил крупнейшее САПР-мероприятие в Европе.</b> .....	58
<b>Интермех объединяет. IX международный семинар Интермех.</b> .....	61
<b>Использование программного модуля ANSYS CFX при решении научно-производственных задач проветривания шахт и рудников.</b> .....	64
Инструменты АРМ.	
<b>Что нового в AutoCAD Plant 3D 2012.</b> .....	68
<b>Объектно-ориентированная база данных Dabacon как PLM решение, разработанное специально для проектирования промышленных объектов.</b> .....	70
<b>Компания Delcam Plc запустила целый ряд новых версий своих продуктов.</b> .....	72
<b>Комплексное решение для подготовки современного производства: T-Flex CAD – netfabb Studio – V-Flash FTI 230.</b> .....	74
<b>Инженерный анализ в среде SolidWorks. Новое в версии 2012.</b> .....	78
<b>Microprotol – программная среда для проектирования и производства кожухотрубных теплообменников.</b> .....	84
Опыт использования технологий.	
<b>Три слагаемых успеха: техническое превосходство, инновации и высокая производительность.</b> .....	87
<b>Оцифровка графиков в Spotlight. Пример решения прикладных задач при помощи ActiveX.</b> .....	90
<b>Расчетное и графическое обеспечение уточнения параметров высокоскоростного фрезерования крыльев аэродинамической модели для предотвращения резонансных вибраций.</b> .....	94

# САПР и графика.

2011.

№9. (инвентарный номер – 293017)

Управление и производство.

Инновационные методы оказания технической поддержки пользователям системы «1С:PDM Управление инженерными данными».	4
Информационная система визуализации 3D-моделей на базе Intergraph SmartPlant Review.	8
Lotsia PLM 5.0 как средство повышения эффективности управления производством.	12
Взаимодействие системы проектирования и технологической подготовки производства с системой управления ресурсами предприятия на примере интеграции CAD/CAM/CAPP ADEM и «Парус-предприятие 8».	16
Открытая интеграция TehnologіCS 6 с CAD-системами.	20
В ногу со временем. Мой папа математик, а не юрист.	27
Технологическая подготовка производства: пути повышения эффективности.	32
Внедрение Лоцман-PLM в конструкторских подразделениях Компании «ОЗНА» в интеграции с системой управления предприятием.	38
T-FLEX PLM – ответственные решения.	43
Типовые затруднения с лицензированием продуктов ЗАО «Нанософт» и способы их решения.	48
Интегрированное решение программного обеспечения HYSYS – AXSYS – PlantWise.	50
Моделирование полярного реле.	52
Инструменты APM.	
nanoCAD конструкции и nanoCAD фундаменты, или новая жизнь популярных программ для проектировщиков.	54
nanoCAD ОПС 4.0 – старый друг на новой платформе.	62
FiberSIM: курс на автоматизацию проектирования и подготовки производства из композитов.	64
PTC Steo 1.0 – что новенького?	68
Autodesk Inventor Publisher 2012: разработка технической документации. Часть 2.	72
Информационная интеграция проектных данных в мебельном производстве.	75
SolidWorks 2012: каждый найдет много полезного.	78
Практические рекомендации по проектированию и оформлению рабочей документации по Российским нормам в среде Autodesk Revit Architecture.	83
Элита САПР.	
Сила и интеллект корпорации SolidWorks – гарантия высокой конкурентоспособности наших показателей на мировом рынке.	86
Инновационный путь.	88
Стратегическое партнерство.	90
По выставочным павильонам.	
Delcam plc: подводим итоги развития партнерских отношений с университетами, колледжами и школами, строим планы на будущее.	93
Компания Delcam plc: более 20 лет уверенного продвижения по просторам России.	96
Опыт использования технологий.	
САМ-система для управления осью В в токарно-фрезерных операциях.	98
Опыт внедрения САПР на ФГУП ОмПО «Иртыш».	102

2011.

№ 8. 290982

Градостроительство.

**Технология MinD. Разумное проектирование для реальной жизни. ....6**

**СоЗдай свой небоскреб. Методика архитектурно-строительного проектирования в системе КОМПАС-3D по технологии MinD. ....10**

**Подмосковные вечера в программах AutoCAD Civil 3D и GeoniCS Топоплан-Генплан-Сети-Трассы. ....22**

**Решение задач инженерной геодезии в программном комплексе Civil 3D и GeoniCS на примере строительства коттеджного поселка в Одинцовском районе Московской области. ....26**

**Решение задач инженерной геологии в программном комплексе GeoniCS на примере строительства коттеджного поселка в Одинцовском районе Московской области. ....28**

**Решение задач генерального плана в программном комплексе AutoCAD Civil 3D и GeoniCS на примере строительства коттеджного поселка в Одинцовском районе Московской области. ....30**

**Проектирование дороги в программном комплексе AutoCAD Civil 3D на примере строительства коттеджного поселка в Одинцовском районе Московской области. ....34**

**Проектирование автомобильных дорог в САПР AutoCAD Civil 3D. ....38**

**panoCAD Стройплощадка 2.1 – новый облик на новой платформе. ....42**

Инструменты АРМ.

**Формирование комплекта конструкторской документации по ЕСКД в тандеме САПР Altium Designer – AutoCAD. ....45**

**Оптимизация конструкции антенной опоры башенного типа при помощи инструментов IOSO NM и ANSYS Mechanical APDL. ....52**

**Autodesk Inventor Publisher 2012: разработка технической документации. Часть 2. ....55**

**SAP2000 для расчета и проектирования транспортных сооружений. ....58**

**Работа с данными на разных этапах жизненного цикла промышленных объектов с использованием SmartPlant Enterprise. ....62**

**Обработка шнеков на токарных станках с ЧПУ. ....66**

Управление и производство.

**Отчеты T-Flex DOCs 2010 – разнообразие представления данных. ....70**

**PLM у вас в кармане. ....74**

Элита САПР.

**Нам есть чем удивить рынок. ....76**

Опыт использования технологий.

**Профессиональные кадры для инновационной промышленности. ....78**

**Методология создания интегрированной информационной системы для автоматизации технической подготовки и оперативного управления позаказным машиностроительным производством. ....81**

**Компас-3D: моделирование с пикометровой точностью, новый вид компенсаторов трубопроводов, гибридные (отвод-спираль-отвод) компенсаторы. ....87**

2011.

№ 7. (индивидуальный номер 290154).

Аппаратное обеспечение.

**Autodesk и NVIDIA Quadro – софт и «железо» в одном флаконе.** .....6

**Oce PlotWave 300 – разумный выбор.** .....10

**Xerox Engineering System: выход из кризиса стимулирует смену мнимой экономии на качество и надежность.** .....12

**Продукты Ose на службе модернизации.** .....14

**Эволюция принтеров.** .....17

**«Лучше день потерять, потом за пять минут долететь», или как сократить время перевода бумажного архива в электронный.** .....21

По выставочным павильонам.

**Пресс-конференция компании AVEVA «Работающий с 3D награждается вечной жизнью».**

.....26

**«Белые ночи САПР»: выигрывать вместе с АСКОН!** .....28

**Лига чемпионов КОМПАС-3D. Итоги IX Конкурса Асов КОМПьютерного 3D-моделирования.**

.....36

**Форум T-FLEX: представление новой концепции PLM+ и T-FLEX CAD 12.** .....45

**Как работает консалтинг.** .....50

**Моделирование эрозионного износа элементов турбоагрегатов.** .....52

Архитектура и строительство.

**Практические рекомендации по проектированию и оформлению рабочей документации по российским нормам в среде Autodesk Revit.** .....55

Инструменты АРМ.

**Работа с многосистемными САПР-средами.** .....58

**Революция в моделировании.** .....61

**Новый продукт ADEM CAMpact для Autodesk Inventor.** .....65

**panoCAD ВК 2.0: новые возможности.** .....70

**Программирование в panoCAD: как зарегистрировать свою команду в среде panoCAD.**

.....73

Опыт использования технологий.

**Институт НИПИгазпереработка»: путь к успеху.** .....76

**Эффективность работы с САПР – залог успеха.** .....78

**Опыт применения программного комплекса EnergyCS Электрика при проектировании электроэнергетических объектов в ОАО «Ивэлектроналадка».** ....80

**О роли САПР в комплексном решении задач технологической подготовки производства.**

.....83

**Моделирование технологического процесса работы пневматических систем сельскохозяйственных машин.** .....87

# САПР и графика.

2011.

№ 6.

289650

«Проектирование промышленных объектов».

**Проектная деятельность института ООО «СибНИИИП-инжиниринг» на базе технологий AVEVA.**  
.....6

**Автоматизация обработки данных топогеодезической съемки в программной среде AutoCAD Civil 3D.**  
.....8

**«Конструкции» – мультиплатформенное решение для разработки чертежей марок КЖ и КЖИ.**  
.....12

**4D-Explorer – «Проводник» в систему Plant-4D.** .....16

**На пути к совершенству.** .....20

**Компас-3D V13: объективные преимущества для строительного проектирования.**  
.....24

Инструменты APM.

**Домашнее САДоводство.** .....29

**Модуль «Администратор – универсальная среда разработки параметрических моделей мебели. Часть 1.** .....33

**папoCAD 03: скорая лицензионная помощь.** .....38

**CAD/CAM/CAPP ADEM – средство повышения эффективности производства и подготовки кадров.**  
.....42

**Стадийность в Autodesk Revit Architecture, или как благодаря кризису я полюбил реконструкцию.**  
.....45

Элита САПР.

**О слиянии «Неолант» и Real Geo Project – из первых рук.** .....48

**Проектирование промышленных объектов – AutoCAD Plant 3D.** .....50

**ANSYS, Inc.: современные методы моделирования электромагнитного поля.** .....52

По выставочным павильонам.

**Всероссийский форум Siemens PLM Connection 2011 – ключевое событие в мире PLM.**  
.....56

**«Я задаю себе вопрос – почему мы не приезжали в Россию раньше?»** .....58

**Критерии выбора CAD/CAM-системы.** .....61

Управление и производство.

**Корпоративная система управления НСИ Semantic.** .....67

Опыт использования технологий.

**Моделирование в задаче автоматизированного проектирования сложных конструктивно-силовых схем.** .....72

**Графические инструменты в среде AutoCAD и автоматизация графических работ.**  
.....75

**Библиотека проектирования оптики.** .....79

2011.

№ 5. 287280

Машиностроение.

**Виртуальная реальность: лучший способ симуляции работы станочного оборудования.**  
.....4

**PLM – источник инноваций.** .....8

**Инновационные решения для машиностроения на платформе V6 от Dassault Systemes.**  
.....10

**Технологии прямого моделирования от компании PTC? Вместе с Creo – да!** .....16

**В пятницу, 13-го... АСКОН представляет новый Компас 3D V13.** .....22

**Инженерный калькулятор или мостик к производственному планированию?** .....30

**Программирование пятиосевой обработки.** .....33

**TechnologiCS 6 – процессный подход к разработке и внедрению.** .....36

Инструменты АРМ.

**Малоизвестные чертежные возможности ArchiCAD.** .....41

**Постпроцессоры как эффективное средство повышения производительности оборудования.**  
.....44

**Базис 8 – комплекс эффективных решений для мебельной промышленности.** .....47

**Проектирование зданий: теория и практика.** .....50

**Эффективная техническая поддержка. Опыт сотрудничества компании «Делкам-Урал» и ОАО «Авиадвигатель» по внедрению CAE-систем в цикл производства.** ...54

**Вертикальный мир Autodesk – преимущества и выгода.** .....58

Аппаратное обеспечение.

**Чернилами по бумаге – погоня за универсальностью.** .....62

Управление и производство.

**О применении систем на основе Lotsia PDM PLUS в машиностроении.** .....64

**Принципы построения семантических MDM-систем.** .....69

**Реализация проектного подхода к организации основной деятельности предприятия.**  
.....74

**1С:PDM – выбираем, учимся и внедряем!** .....78

Опыт использования технологий.

**Стандартизация трехмерного проектирования.** .....81

**Создание и внедрение стандартизованных процессов подготовки производства на основе лучших мировых практик. В холдинге «Электромашина» реализуется проект по внедрению системы управления инженерно-технологическими ресурсами.** .....86

**Сообщество InventorCAM SolidCAM.** .....92

**Гибридное моделирование в системе Компас-3D V13.** .....98

2011.

№ 4. 285356

Опыт использования технологий.

**Ведущий производитель оснастки и комплектующих добивается конкурентных преимуществ за счет внедрения PLM. Компания Kramski оптимизирует процессы разработки изделий и повышает качество продукции благодаря интегрированному PLM-подходу, основанному на системах NX и Teamcenter.** .....4

**Три слагаемых успеха: техническое превосходство, инновации и производительность.**  
.....9

**Сквозная система проектирования электрифицированных систем в аэрокосмической отрасли на примере связки E3.series и NX.** .....13

**Особенности процесса создания трехмерной модели конструкции космического аппарата дистанционного зондирования.** .....18

**Две роли Компас-3D в университете: для преподавателя и для студента.** .....22

**AutoCAD Plant 3D: первый опыт проектирования.** .....26

**Создание «интеллектуальной» 3D-модели действующей электроподстанции на основе данных наземного лазерного сканирования.** .....28

**Исследования шарнира шарового шпинделя стана 250.** .....32

**Совершенствование технологической подготовки производства корпусных деталей при помощи САМ-системы FeatureCAM.** .....36

**Опыт внедрения и использования системы Базис на мебельном предприятии Vitaly.**  
.....39

**История освоения программ AutoCAD, Autodesk Architectural Desktop и Revit Architecture при проектировании одного объекта.** .....42

**Использование электротехнических САПР при конструировании энергетических и электротехнических установок.** .....50

**Новые возможности ANSYS 13.0.** .....54

По выставочным павильонам.

**Третья конференция пользователей решений AVEVA.** .....60

**ADEM. Интервью с разработчиками.** .....64

Инструменты APM.

**Autodesk представляет продукты семейства AUTOCAD 2012. Комментарии «АйДиТи».**  
.....68

**Автоматизация комплексного проектирования ЛЭП.** .....72

**napoCAD в степени TDMS.** .....78

**Autodesk Alias – первый шаг к пониманию.** .....81

**Новые технологические возможности проектирования в среде AutoCAD 2012.** .....84

**ESPRIT для 5-осевой обработки.** .....88

Аппаратное обеспечение.

**Новая многофункциональная система KIP7100.** .....90

Управление и производство.

**Новое типовое решение Lotsia PDM Plus для проектных организаций снижает стоимость внедрения.**  
.....95

**Управление справочными данными: аналитический обзор рынка.** .....100

2011.

№ 3. 283338

Геоинформационные системы.

**Новости.** ..... 1

**Инновационные технологии Autodesk. Решения для проектирования и создания 3D ГИС.**  
..... 4

**Использование ГИС-функционала Map 3D в AutoCAD Civil 3D.** ..... 8

**Примеры разработки ЕГИП нефтяных месторождений.** ..... 12

**Портал в ведомое.** ..... 14

**Новая технология проектирования трубопроводных объектов на базе AutoCAD.** ..... 18

**Геоинформационные системы для решения диспетчерских и управленческих задач предприятий газовой отрасли.** ..... 24

**ГИС УДОМ – инновации в управлении обустройством нефтегазовых месторождений.**  
..... 28

Инструменты АРМ.

**NX Progressive Die Design – модуль NX по проектированию штампов последовательного действия.**  
..... 30

**ADEM: прежде, чем будет нажата кнопка «Пуск»! Часть 3.** ..... 34

**Autodesk выпускает 2012-е версии программных продуктов для мультимедиа и графики: мнение экспертов «АйДиТи».** ..... 38

**Обмен данными между CAD и CAM с помощью ESPRIT FX.** ..... 41

Архитектор и строительство.

**Для пользы, красоты и прочности. Проектируем новый микрорайон в Компас-3D.**  
..... 45

**Инновационные технологии в строительном проектировании.** ..... 50

По выставочным павильонам.

**Компания «Топ Системы» подвела итоги конкурсов проектирования «Эксперт» и «Зачет» за 2010 год.** ..... 52

Опыт использования технологий.

**Автоматизированная система управления данными. Подсистема выдачи, приема и контроля исполнения заданий. Электронная отчетность.** ..... 57

**Проект внедрения 1С:PDM в качестве единой системы управления инженерными данными группы судоремонтных заводов.** ..... 62

**Подготовка и оформление чертежа печатной платы в системе автоматизированного проектирования Компас.** ..... 65

**История успеха. Применение AutoCAD Inventor Suite.** ..... 68

**Автоматизированная система создания баз данных и многокритериального сравнительного анализа конструкций сборного фрезерного инструмента для обработки композиционных материалов.**  
..... 71

**Применение CAD/CAM-системы ArtCAM JewelSmith для создания памятного перстня ОНПУ.**  
..... 74

**Спиральные, спиральные составные и спиралевидные (квазиспиральные) компенсаторы трубопроводов.** ..... 78



2011.

№ 2.

280969

Архитектура и строительство.

Получение сметных заданий из ArchiCAD. ....4

Новый функционал ElectricS Pro 7. ....8

Для пользы, красоты и прочности. Проектируем новый микрорайон в Компас-3D.  
.....10

Проектирование электроснабжения. Новое приложение для Компас-3D. ....14

Инструменты АРМ.

Новые технологии раскроя материалов в производстве корпусной мебели. ....17

ADEM: прежде чем будет нажата кнопка «Пуск»! Часть 2. ....21

Подписка Autodesk – для тех, кто умеет считать деньги! Часть 3. ....24

Предметы гардероба. ....28

Конечно-элементный анализ для всех. Часть 3. Получение реальных численных данных для моделирования любого процесса – от землетрясения до запуска ракет.  
.....34

.....34

Сделаем жизнь безопаснее с помощью конечно-элементного анализа. От парашютов для атомных станций: безопасное функционирование огромного количества изделий основано на конечно-элементном анализе. ....37

По выставочным павильонам.

SolidWorks World – 2011: как это было. ....40

Пятнадцатилетнее сотрудничество компаний «Делкам-Урал» и ANSYS, Inc. ....48

Инновационные технологии в строительном проектировании. ....50

Управление и производство.

Концепция подхода к выбору и внедрению автоматизированной системы управления данными проектного предприятия. ....52

Опыт использования технологий.

Сравнительный анализ работы программ для расчета токов несимметричных коротких замыканий в энергосистемах. ....56

Листовой металл в AutoCAD Inventor 2011. Приемы работы. ....62

Расчет аэродинамических характеристик крыла с использованием программного комплекса ANSYS CFX. ....66

Информационная поддержка процесса обслуживания изделий ОАО «Аэроприбор-Восход» на базе T-Flex DOCs 2010. ....68

Обратное проектирование набора фрез для расчетной системы «Динамика концевой фрезерования».  
.....71Разработка пластмассового изделия и проектирование пресс-формы для его изготовления.  
.....76

Информационно-интеллектуальное обеспечение оборудования с ЧПУ. ....83

Использование САПР для решения прикладных задач. ....88

Написание прикладных программ в среде C++ Builder с использованием COM-модели Siemens Femap. ....91

2011.

№ 1.

278460

Инструменты конструктора-технолога.

<b>Конечно-элементный анализ для всех. Часть 1.</b> .....	4
<b>Конечно-элементный анализ для всех. Часть 2.</b> .....	9
<b>ADEM: прежде чем будет нажата кнопка «Пуск»!</b> .....	12
<b>Революция компании PTC в области CAD.</b> .....	16
<b>Подписка Autodesk – для тех, кто умеет считать деньги! Часть 2.</b> .....	22
<b>Применение SYSWELD для исследования сварочных деформаций.</b> .....	28
<b>Условия обеспечения эффективного использования современных производственных мощностей на базе российского программного комплекса T-Flex.</b> .....	34
<b>Altium Designer 10 – новые возможности.</b> .....	38
<b>Интегрированный конечно-элементный анализ в Компас-3D.</b> .....	40
<b>ВЕРТИКАЛЬНЫЕ решения для технологической подготовки производства.</b> .....	44
<b>Интеграция программных продуктов Bentley Systems: теория и практика.</b> .....	50
<b>Формообразование трубных профилей.</b> .....	52
<b>Работа с библиотеками в гибридных редакторах Sportlight и RasterDesk.</b> .....	54
По выставочным павильонам.	
<b>«Полигон для творчества 2010» представляет финалистов.</b> .....	61
Архитектура и строительство.	
<b>nanoCAD геоника: портирование программного комплекса GeoniCS на платформу nanoCAD.</b> .....	65
<b>Моделирование городской застройки в Revit Architecture.</b> .....	68
Управление и производство.	
<b>Современные концепции управления в производственной логистике MES для дискретного производства – метод вычисляемых приоритетов.</b> .....	71
<b>Новая версия Lotsia PLM для предприятий отечественного машиностроения: эффективность, гибкость, масштабируемость.</b> .....	76
Опыт использования технологий.	
<b>Умные технологии для авиастроения. Повышение конкурентоспособности отечественных авиастроительных предприятий на примере совместных проектов компании «Солвер» и ОАО «ВАСО».</b> .....	82
<b>Разработка и создание анатомически адаптированного тотального эндопротеза тазобедренного сустава с использованием CAD/CAM-систем Delcam.</b> .....	86
<b>Производство деталей турбокомпрессора дизельного двигателя локомотива с применением программных продуктов компании Delcam.</b> .....	90

2010

№ 4. (уникальный номер 261701)

Опыт использования технологий.

<b>Новости.</b> .....	1
Опыт использования технологий.	
<b>Информационное моделирование при создании блоков несъемной опалубки.</b> .....	4
<b>Solo AutoCAD. Статья десятая.</b> .....	11
<b>paпoCAD и сбоку бантик, или программируем «Реверси» под CAD-платформу.</b> .....	14
<b>Изготовление усовершенствованной версии устройства для проверки воздушных дыхательных аппаратов при помощи реализованных в продуктах компании Delcam возможностей обратного инжиниринга.</b> .....	16
<b>Использование CAD/CAM-систем фирмы Delcam в исследовательской работе.</b> .....	18
<b>Применение САМ-системы PowerMILL в компании EXCO Engineering для Изготовления пресс-форм для литья под давлением.</b> .....	22
<b>Шадринский завод транспортного машиностроения: опыт комплексной автоматизации от производителя нефтепромыслового оборудования.</b> .....	24
<b>Базис: новая методология проектирования корпусной мебели.</b> .....	28
<b>NX 7 от Siemens PLM: «лучшее из обоих миров».</b> .....	32
<b>В ногу со временем: внедрение Pro/ENGINEER и Windchill PDMLink в машиностроительной компании «Таурас-Феникс».</b> .....	34
<b>1-2-3, или шпаргалка для построения системы комплексной автоматизации в проектной организации, работающей в области ПГС. Часть 2.</b> .....	37
<b>Выполнение проекта с помощью программного продукта Model Studio CS Трубопроводы.</b> .....	40
<b>Стратегия развертывания систем автоматизированного проектирования и сопровождения бортовой электрифицированной сети летательного аппарата.</b> .....	45
<b>Инструменты Bentley ProjectWise Navigator V8i и Bentley ProjectWise i-model Composer V8i.</b> .....	50
<b>Особенности создания системы управления электронным архивом технической документации на базе PDM-системы.</b> .....	55
<b>ADEM: Россия плюс Германия равно ключ к успеху.</b> .....	60
<b>Эффективность инновационной деятельности. Процессный подход.</b> .....	63
По выставочным павильонам.	
<b>АСКОН подвел итоги и сделал прогноз на 2010 год.</b> .....	66
<b>Под флагом AVEVA.</b> .....	68
<b>Внедрение технологий 3D-моделирования на ведущих предприятиях РФ. Теория и практика.</b> .....	72
Управление и производство.	
<b>Ситуационный обзор практических проблем внедрения PDM-решений в проектных организациях.</b> .....	73
<b>T-FLEX DOCs 2010: на новый уровень!</b> .....	76
<b>PLM-компоненты к CAD-системам для взаимодействия с «1С:PDM Управление инженерными данными».</b> .....	80
Аппаратное обеспечение.	
<b>Новый широкоформатный сканер KIP2300.</b> .....	83
<b>Присоединяйтесь к следующей волне.</b> .....	87

2010

№ 3. (уникальный номер 259493)

Геоинформационные системы.

<b>Новости.</b> .....	1
<b>Внедрение технологий 3D-моделирования на ведущих предприятиях РФ.</b>	
<b>Теория и практика.</b> .....	4
<b>Преобразование топографической съемки, оформленной в традиционном виде, в формат поверхности AutoCAD Civil 3D.</b> .....	6
<b>Разработка и внедрение ГИС оператора связи.</b> .....	8
<b>«Гильдия Инженеров» выбирает nanoCAD Топоплан.</b> .....	10
<b>«Стройплощадка 1.0» – новое видение ПОС и ППР.</b> .....	12
<b>Технологии АСКОН для проектирования металлоконструкций.</b> .....	16
<b>Как мы тестировали крутой программный продукт.</b> .....	20
Элита САПР.	
<b>Мы продаем не продукты, а выгоды для бизнеса наших заказчиков.</b> .....	26
Управление и производство.	
<b>Lotsia PDM Plus версии 4.40: краткий обзор новых возможностей.</b> .....	30
Аппаратное обеспечение.	
<b>Цветное волнение.</b> .....	33
Инструменты АРМ.	
<b>64-битная версия САМ-системы PowerMILL 2010 компании Delcam.</b> .....	36
<b>Model Studio CS Трубопроводы: рождение сверхновой.</b> .....	38
<b>1-2-3, или шпаргалка для построения системы комплексной автоматизации в проектной организации, работающей в области ПГС. Часть 1.</b> .....	44
<b>Финансовые риски инновационной деятельности предприятия.</b> .....	48
<b>Поиск ошибок пересечений в трехмерном моделировании промышленных установок и объектов.</b> .....	50
Опыт использования технологий.	
<b>Решения Siemens PLM Software модернизируют производство российских авиадвигателей.</b> .....	54
<b>Автоматизация построения математической модели поверхности летательных аппаратов.</b> .....	58
<b>ADEM: Россия плюс Германия равно ключ к успеху.</b> .....	61
<b>Применение CAD/CAM-технологий компании Delcam для создания логотипа кафедры инструментального производства.</b> .....	64
<b>Синтез и изготовление сложнопрофильных зубчатых колес с применением ПО фирмы Delcam.</b> .....	67
<b>Solo AutoCAD. Статья девятая.</b> .....	69
<b>Автоматизированное проектирование управляющих программ для изготовления художественных металлических оград из листового материала.</b> .....	75
<b>Автоматизированное проектирование, управление и системный анализ природно-технических объектов утилизации отходов.</b> .....	78
<b>Исследование прочности и металлоемкости элементов катодосдирижной машины в САПР АРМ Win Machine.</b> .....	81
<b>Кластерная трассировка лучей в системах визуализации.</b> .....	84
<b>Кластерная модель геометрического описания сложных объектов.</b> .....	86

# САПР и графика.

2010.

№ 2.

256620

Архитектура и строительство.

Скорость – залог успеха. ....	4
Model Studio CS Молниезащита. ....	8
Взаимодействие ОАО «ВНИПИГаздобыча» и ЗАО «СиСофт» при разработке и внедрении программного комплекса StdManagerCS. ....	12
Особенности организации инфраструктуры опытно-конструкторского бюро, работающего с применением современных систем автоматизированного проектирования (САПР). ....	15
Создание нестандартных элементов базы данных для nanoCAD СПДС на примере стеновых панелей. ....	18
ArchiCAD и DWG: экспорт данных в среду nanoCAD. ....	24
Компас-3D в промышленном и гражданском строительстве, или в ожидании новой версии. ....	28
Задачи автоматизации проектных подразделений предприятий добычи и переработки. ....	33
Элита САПР.	
Основная задача – удовлетворение потребностей клиентов. ....	36
Управление и производство.	
Lotsia PDM Plus: демонстрационная версия для машиностроения и приборостроения. ....	38
Аппаратное обеспечение.	
Профессиональные решения NVIDIA для ускорения работы с трехмерной графикой. ....	42
Инструменты APM.	
NX 7.0 от Siemens PLM Software. ....	44
Новая версия CAD/CAM-системы ArtCAM Jewel Smith для ювелиров. ....	47
ADEM: учимся у победителей. ....	48
Результат внедрения системы менеджмента качества по ISO 9000 ЗАО «БЮРО САПР» – автоматизация бизнес-процессов группы компаний «Русский САПР». ....	50
Размышляем о выборе САПР. Часть 1. Как это было. ....	52
По выставочным павильонам.	
Компания «Топ Системы» подвела итоги конкурсов проектирования «Эксперт» и «Зачет». ....	54
Компания Delcam plc подводит итоги конкурса студенческих работ 2009 года. ....	59
Конференция SolidWorks World 2010. ....	64
Опыт использования технологий.	
Автоматизация прочностных расчетов в SCAD оболочек – моделей, созданных в AutoCAD. ...	69
Применение CAD/CAM/CAE-систем для проектирования и изготовления гоночного автомобиля. ....	71
Организация сквозного проектирования в компании «Полипрофиль» на платформе системы базис. ....	78
Применение проблемно-ориентированных комплексов программ для моделирования эвристических анализаторов антивирусов нового поколения. ....	82
Создание 3D-модели штангенциркуля в AutoCAD 2010. ....	84
Solo AutoCAD. Статья восьмая. ....	88
Проектирование визуальных инструментальных средств для беспроводных сенсорных сетей. ...	92

# САПР и графика.

2010.

№ 1.

254676

Инструменты конструктора-технолога.	
Информационная безопасность и защита инженерных данных. ....	4
Новая САМ-система Delcam for SolidWorks. ....	8
Геометрическое ядро Parasolid в CAD/CAM-системах Delcam plc: новые возможности. ....	10
Первым делом – самолеты. ....	13
Линейка программных продуктов Model Studio CS. ....	19
Прогноз образования горячих трещин и расчет коробления отливок в СКМ ЛП «Полигон Софт».....	24
Интеграция производственных и управленческих информационных систем на предприятии. ....	27
T-FLEX DOCs 2010 – удобный инструмент для решения задач автоматизации. ....	30
SolidWorks Enterprise PDM – все, что вы искали для управления данными, но не знали, где взять. ....	34
Интегрированное решение от Autodesk на базе M Autodesk Vault Manufacturing 2010. ....	39
Абонементы на ПО: быть или не быть? ....	47
ЛЭП 2010. Новая версия – новые возможности. ....	50
Инженер или художник? ....	52
Аппаратное обеспечение.	
3D-манипулятор 3Dconnexion SpacePilot PRO. ....	54
Многофункциональный аппарат Xerox 6279. ....	56
Поддержка многоядерной архитектуры процессов в PowerMill 10. ....	57
Новые устройства и сопутствующие им продукты от HP. ....	61
По выставочным павильонам.	
Конкурс «Полигон для творчества 2009» завершился. ....	64
Опыт использования технологий	
Построение САПР проектной организации. ....	66
Построение трехмерной сетки детали для расчета распределения гальванического покрытия по ее поверхности. ....	68
Расчет мостовых конструкций в программном комплексе ЛИРА. ....	70
«PDM-эволюция» в группе компаний ЗАО «Русская ЭнергоМашиностроительная Компания». ....	75
ADEM в авиационной и аэрокосмической отраслях. ....	78
Формирование технологического состава изделия и разработка технологических процессов по маршруту изготовления технологических исполнений детали. ....	81
NormaCS. Строительство с удобствами. ....	84
Последовательность, почти всегда возвращающая простые числа. ....	86
Работа с семантической и метрической базами данных в приложениях для автонавигации с использованием Гис-технологий. ....	87
Solo AutoCAD. Статья седьмая. ....	90

# САПР и графика

2009

№12 (штрих-код 0335297; уникальный номер 251696)

Итоги и прогнозы.

Итоги и прогнозы. ....	4
«Вендоры без галстуков 2009» нарисовали портрет пользователя. ....	12
Информационные технологии – инструмент инноваций и орудие разрушения. ....	16
Центр Инженерных Геотехнологий: итоги 2009 года. ....	18
Премьер-партнер Autodesk – это то, что нельзя обозначить как консультацию или продажу. Это большее. ....	20
Управление и производство. Пути минимизации затрат на внедрение PLM–решений на отечественных предприятиях. ....	24
Инструменты APM. Autodesk Inventor + AutoCAD Electrical: интеллектуальная интеграция. ....	28
Пакеты дополнительных модулей для подписчиков Autodesk на примере пакета для AutoCAD Civil 3D. ....	32
Электронная «Архитектурная энциклопедия библиотечных элементов» – реальные элементы для реального проектирования. ....	36
T-FLEX мебель – реализуй мечту! ....	38
SolidWorks Enterprise PDM – все, что вы искали для управления данными, но не знали, где взять....	42
Технология сквозной автоматизации мебельного производства в системе Базис. ....	47
Привычка – дело хорошее. ....	50
Инструменты APM. ADEM-VX – комплексное решение конструкторско-технологической подготовки производства. ....	54
papoCAD Топоплан – новое специализированное решение. ....	59
papoCAD Электро. Обучаться легко. ....	62
Altium Designer – система сквозного проектирования. ....	65
Современные CAD/CAM-технологии для производителей штамповой оснастки. ....	68
Опыт использования технологий. К вопросу о гибкости и оперативности подготовки производства для станков с ЧПУ. ....	72
Особенности метода проектирования сквозных техпроцессов в среде АС ТПП Techcard при изготовлении изделий ЯЭУ в условиях ОАО «ОКБМ Африкантов». ....	76
Переход к современным методам организации НИОКР. ....	81
PLM в обучении и дипломном проектировании. ....	84
Обучение автоматизированному проектированию в авторизованном учебном центре технического вуза. ....	88
Архитектура и конструкции. ....	92
Проект «Детские ясли-сад на 280 мест». Инженерные коммуникации средствами AutoCAD Revit MEP. ....	96
Детские ясли-сад на 280 мест: проект внутренних электрических систем. ....	100
Модель цветокоррекции изображений в системе электронного кинематографа. ....	103
Уроки пользователя. Использование общих параметров при создании семейств Autodesk Revit Architecture. ....	104
ЕСКД и Autodesk Inventor 2010. ....	106
Использование программного комплекса APM WinMachine в учебном процессе. ....	111
Программный комплекс для имитации работы системы технического зрения <b>автономного транспортного средства.</b> ....	114
<b>Solo AutoCAD. Статья шестая.</b> ....	117

# САПР и графика

2009

№11 (штрих-код 0335291; уникальный номер 250536)

Спецвыпуск «Управление и производство».

Управление и проектирование.

<b>Проектирование по-новому, или Окно к международным проектам.</b> .....	1
<b>Управление справочными данными на современном машиностроительном предприятии.</b> .....	4
<b>«1С: PDM Управление инженерными данными» как инструмент улучшения бизнес-процессов.</b> .....	9
<b>Внедрение MES-системы Zenith SPPS в различных производственных отраслях.</b> ....	12
<b>Демонстрационная версия Lotsia PDM Plus.</b> .....	16
<b>Обеспечение надежности производственных информационных систем.</b> .....	19
<b>База изделий и материалов для системы автоматизированного проектирования Nano CAD электропроект.</b> .....	22
<b>Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства в ОАО «СКБ ПА».</b> .....	25
Инструменты АРМ.	
<b>ADEM-VX. Пример высокотехнологичной обработки корпусных деталей.</b> .....	29
<b>Инженерный анализ в среде SolidWorks Simulation новое в версии 2010.</b> .....	32
<b>Model Studio CS Трубопроводы – проект за час.</b> .....	38
<b>Подписка Autodesk – для тех, кто умеет считать деньги.</b> .....	43
<b>Привычка – дело хорошее.</b> .....	50
<b>Сны о чем-то большем.</b> .....	54
<b>Применение технологии OMV и адаптивной механообработки при производстве изделий из композитных материалов.</b> .....	59
<b>Программа Сапфир для архитектурного проектирования зданий и сооружений.</b> ....	66
По выставочным павильонам.	
<b>Машиностроители всех стран, объединяйтесь! Итоги «Дня машиностроителя АСКОН».</b> .....	69
Опыт использования технологий.	
<b>Новые технологии для специализированной и сельскохозяйственной техники.</b> .....	71
<b>Надо переводить работу на новые рельсы.</b> .....	74
<b>Отчет об 11-м ежегодном форуме SolidWorks в России.</b> .....	77
<b>ИТ-инжиниринг проектных работ – скорая помощь в проектном деле.</b> .....	80
<b>Внедрение AutoCAD Revit Architecture Suite на ТОО «АБРИС».</b> .....	83
<b>Несколько вводных слов, или с чего все начиналось.</b> .....	86
<b>Проектирование генерального плана и инфраструктуры объекта на примере проекта «Детские ясли-сад на 280 мест».</b> .....	87
<b>Статистическое моделирование спектров упругоотраженных электронов.</b> .....	92
<b>Применение системы параметрического проектирования T-FLEX CAD для моделирования срезаемого слоя единичным зерном при шлифовании.</b> .....	95
<b>Применение информационных технологий в технической подготовке производства судов.</b> .....	98
<b>Solo AutoCAD. Статья пятая.</b> .....	102

# САПР и графика

2009

№10 (штрих-код 0333914; уникальный номер 170612)



Спецвыпуск «Инструменты Архитектора-дизайнера».	
<b>Эффективный инструментарий для промышленного дизайна.</b> .....	4
<b>ЭСПРИ (Электронный СПРавочник Инженера). Проектирование фундаментов.</b> .....	7
<b>Model Studio CS Трубопроводы.</b> .....	10
<b>Model Studio CS ЛЭП. Три причины для использования.</b> .....	15
<b>ArchiCAD 13 – новая версия.</b> .....	20
<b>Базис-Салон: от виртуального интерьера к реальной выгоде.</b> .....	24
<b>ArCon Eleco. Визуализация архитектурных проектов.</b> .....	27
<b>Программный арсенал архитектура от Autodesk. Опыт компании «Александрь».</b> .....	30
Инструменты АРМ.	
<b>SolidWorks 2010: премиум-класс в проектирование.</b> .....	34
<b>Новые возможности PartMaker 2010.</b> .....	42
<b>PowerMILL 10 – первая САМ-система с эффективной поддержкой многоядерных процессоров.</b> .....	44
<b>AutoPlant: за и против.</b> .....	50
По выставочным павильонам.	
<b>Autodesk Public Week с компанией Real Geo Project.</b> .....	54
<b>Итоги конференции по PLM-решениям 2009.</b> .....	56
<b>«ИНФАРС» провела шоу в рамках мега-форума Autodesk.</b> .....	62
Опыт использования технологий.	
<b>Псковгражданпроект: ключ к будущему – интенсивное развитие.</b> .....	65
<b>Навесная конструкция для 3-го терминала аэропорта «Шереметьево» в Москве.</b> ...	68
<b>ГП «Завод «Электротяжмаш»»: опыт автоматизации.</b> .....	70
<b>Построение единой информационной среды на предприятиях энергетического машиностроения.</b> .....	72
<b>Проектирование пластмассовых деталей в Autodesk Inventor 2010.</b> .....	76
<b>Проект реконструкции доменной печи.</b> .....	79
<b>Формирование инновационного металлообрабатывающего производства всецело зависит от эффективности проведения технологической подготовки.</b> .....	82
<b>ADEM-VX. Методы оптимизации конструкторско-технологической подготовки производства.</b> .....	86
<b>САМ-система PowerMILL: изготовление моноколеса турбины за 2 часа!</b> .....	89
<b>Solo AutoCAD. Статья четвертая.</b> .....	93

# САПР и графика

2009

№9 (штрих-код 0333746; уникальный номер 165852)

Отечественные разработки.

<b>IMShare – выбери себе модель.</b> .....	4
<b>Мост над пропастью.</b> .....	8
<b>Программа nanoCAD СКС – набор профессиональных инструментов для инженеров и проектировщиков кабельных систем.</b> .....	12
<b>«Наука-Связь Иваново»: проектирование волоконно-оптической линии связи с использованием программного комплекса EnergyCS Line.</b> .....	16
<b>StdManagerCS – система управления настройками AutoCAD.</b> .....	22
<b>СПЛИТ: один продукт – три бизнес-возможности.</b> .....	28
<b>Базис 8.0: новые возможности автоматизации временных предприятий.</b> .....	30
<b>WinELSO 7: все аспекты проектирования силового электрооборудования и электроосвещения.</b> .....	35
<b>T-FLEX DOCs 2010 – выгодное решение для комплексной автоматизации.</b> .....	39
По выставочным павильонам.	
<b>«Космические» высоты КОМПАС-3D. Определены победители и призеры VII конкурса асов и конкурса «Будущие АСы» КОМПьютерного 3D-моделирования.</b> ...	44
<b>«МАКС», МиГ», «Энергия» и ADEM.</b> .....	48
<b>GRAITEC организовала дочернюю компанию в России.</b> .....	49
<b>Важные аспекты эффективного внедрения систем автоматизированного проектирования.</b> .....	50
Инструменты АРМ.	
<b>ENOVIA V6 – управление жизненным циклом изделия в настоящем и будущем.</b> ....	54
Управление и производство.	
<b>Об особенностях систем оперативно-диспетчерского контроля.</b> .....	58
<b>Lotsia PLM – эффективное PLM-решение для отечественных предприятий.</b> .....	63
Опыт использования технологий.	
<b>Новое поколение решений TRIBON.</b> .....	66
<b>Пища для ума.</b> .....	68
<b>Изготовление конических зубчатых колес на многофункциональных фрезерных станках с ЧПУ.</b> .....	69
<b>Траектория успеха. Мастер-класс в КОМПАС-3D в исполнении Аса моделирования.</b> .....	73
<b>Комплексный подход к внедрению информационных технологий – ключ к повышению эффективности предприятия. Системный подход к информационным технологиям – безошибочный выбор стратегии развития.</b> .....	76
<b>Сообщество InventorCAM SolidCAM.</b> .....	79
<b>Махнул не глядя и не проиграл!</b> .....	83
<b>Проектирование ПРЕСС-ФОРМ в Autodesk Inventor Tooling – шаг за шагом.</b> .....	88
<b>ADEM-VX: сквозная подготовка производства по этапам.</b> .....	92
<b>Разработка технологии изготовления заготовки турбинной лопатки для ОАО «Пензадизельмаш».</b> .....	95
<b>Внедрение на ОАО «Авиаагрегат» технологии межоперационного контроля деталей сложной формы на станках фирмы HERMLE при помощи ПО PowerINSPECT OMV компании Delcam.</b> .....	100
<b>Solo AutoCAD. Статья третья.</b> .....	104
<b>Совершенствование тяжело нагруженных зубчато-реечных систем перемещения с помощью программных продуктов НТЦ «АПМ».</b> .....	108
<b>Эффективное производство в России существует!</b> .....	111
<b>VirtualMachine – программный продукт для обучения устройству и программированию станков с ЧПУ.</b> .....	115
<b>Анализ влияния геометрических параметров мембранного уплотнения поршня гидроцилиндра на качество переходных процессов в гидроприводе.</b> .....	119

Спецвыпуск «Градостроительство».

<b>Информационное моделирование зданий: опыт применения в реконструкции и реставрации.</b> .....	4
<b>Российские библиотеки в Revit 2010.</b> .....	8
<b>3D-печать в архитектуре.</b> .....	12
<b>Новое время – новые возможности.</b> .....	17
<b>Project'но-Smet'ная документация.</b> .....	20
<b>«Камо грядеши...»: современные стратегии междисциплинарного сотрудничества в ВЕК BIM.</b> .....	24
<b>napoCAD СПДС 2.0: двойной шаг вперед.</b> .....	27
Инструменты APM.	
<b>Практические аспекты использования Autodesk Inventor API.</b> .....	32
<b>Использование вариантов в E3.series.</b> .....	37
<b>Project StudioCS СКС: пять причин для использования.</b> .....	42
<b>SOPRA RollForm: линейная формовка Cage Forming.</b> .....	44
<b>Bentley STAAD.Pro – программный комплекс для расчета и анализа на прочность строительных конструкций.</b> .....	50
<b>AutoCAD2010. Новые возможности. Часть 3.</b> .....	54
<b>ADEM-VX – в преддверии новых версий. Часть 2.</b> .....	57
Аппаратное обеспечение.	
<b>Профессиональные видеокарты на процессорах NVIDIA Quadro.</b> .....	60
По выставочным павильонам.	
<b>Телеконференция «1С: PDM управление инженерными данными: ИТ для эффективного управления в новых экономических условиях».</b> .....	66
<b>Программное обеспечение Autodesk 2010 – серьезный аргумент для конкурентов.</b> .....	71
Группа компаний «ИНФАРС», премьер-партнер Autodesk, провела семинар «Отраслевые решения в области управления проектами».	
.....	72
Опыт использования технологий.	
<b>Пример решения задачи прослеживания материала на машиностроительном предприятии.</b> .....	73
<b>Автоматизация технологической подготовки производства ОАО «Мотор Сич» в среде АСТПП на базе комплекса TechCARD/Search.</b> .....	80
<b>Современные технологии – залог успешного развития.</b> .....	84
<b>Проектирование рабочих клеток прокатных станков в SolidWorks.</b> .....	87
<b>Исследование поверхностного слоя шлифовальных кругов с помощью единого комплекса T-FLEX CAD/CAM/CAE/CAPP/PDM.</b> .....	92
<b>Solo AutoCAD. Статья вторая.</b> .....	94
<b>Разработка технологии автоматизированного проектирования и расчета электролизеров на базе CAD/CAE-систем Autodesk Inventor и ANSYS Workbench.</b> .....	98
<b>Производство модельной оснастки в ООО «Модель».</b> .....	101
<b>Будущие педагоги Поволжья осваивают ArtCAM.</b> .....	105
<b>Центр компьютерного проектирования «Делкам-Пенза» в действии.</b> .....	107
<b>Метод определения областей проявления ступенчатого эффекта цветовых переходов на изображении при визуализации трехмерной сцены.</b> .....	111

Аппаратное обеспечение.

<b>Новые решения компании HP для широкоформатной печати.</b> .....	4
<b>Новая многофункциональная инженерная системаKIP3100.</b> .....	10
<b>Cisco использует технологии 3D-печати для поддержания традиций скандинавского дизайна.</b> .....	16
<b>Трехмерным пространствам – трехмерные мыши.</b> .....	18
<b>Совершенство в деталях.</b> .....	21
<b>Руководство для покупателя 3D-принтера.</b> .....	24
<b>Сканеры Colortrac SmartLF. Широкий формат нового поколения.</b> .....	27
Инструменты АРМ.	
<b>NormaCS: пять аргументов «за».</b> .....	30
<b>nanoCAD Электро.</b> .....	32
<b>Теория и реальное проектирование в Model Studio CS.</b> .....	35
<b>AutoCAD 2010. Новые возможности. Часть 2.</b> .....	39
<b>ADEM-VX: в преддверии новых версий.</b> .....	47
<b>Причины для внедрения системы инженерно-технического документооборота.</b> .....	50
Управление и производство.	
<b>AVEVA PDMS 12. Новая версия технологии №1 среди систем для промышленного проектирования.</b> .....	55
<b>Справочные данные и знания в управлении производством.</b> .....	58
Опыт использования технологий.	
<b>САПР в онлайн.</b> .....	62
<b>Внедрение системы электронного архива: быстро и эффективно.</b> .....	65
<b>Проекты развития инфраструктуры Санкт-Петербурга создаются на платформе Autodesk.</b> .....	70
<b>Solo AutoCAD. Статья первая.</b> .....	74
<b>Автоматизация технологической подготовки производства ОАО «Мотор Сич» в среде АСТПП на базе комплекса TechCard/Search.</b> .....	78
<b>Опыт создания специализированной САПР банковских укреплений в системе T-FLEX CAD на ООО «Дортехкомплект» (г. Курган).</b> .....	82
<b>Прикоснись к мечте! ArchiCAD + Mac – пожалуй, лучшее решение для архитекторов.</b> .....	85
<b>Использование программных продуктов Delcam фирмой «Автограф-Курган» при производстве модельной оснастки для литейных предприятий.</b> .....	86
<b>Методика геометрического моделирования, анализа напряженно-деформированного состояния и автоматизированного контроля корпусных деталей подвижного железнодорожного состава.</b> .....	91
<b>Технология разработки проблемно-ориентированных систем прочностного анализа на базе графического процессора AutoCAD.</b> .....	95

Проектирование промышленных объектов.	
<b>Siemens PLM Software укрепляет позиции на российском рынке.</b> .....	4
<b>Завоевание трехмерного пространства на ЛМЗ.</b> .....	8
<b>ЗАО «Метапроцесс»: эффективность с опорой на PLANT-4D.</b> .....	12
<b>Постановка пути в проектное положение.</b> .....	16
<b>Варна: реконструкция перекрестка бульваров Царя освободителя и Христо смирнецки с использованием программы Plateia.</b> .....	24
<b>Построение модели ландшафта в Catia V5 R19.</b> .....	26
<b>Навесные стены в ArchiCAD 12.</b> .....	29
Есть мнение.	
<b>Электронный каталог продукции – новые возможности для предприятия.</b> .....	34
<b>Одиннадцать слухов про КОМПАС 3D.</b> .....	37
Аппаратное обеспечение.	
<b>Профессиональный креатив или креативный профессионализм?</b> .....	42
<b>Встречайте – MAC!</b> .....	45
<b>Информационная система управления промышленной безопасностью.</b> .....	50
Элита САПР.	
<b>«Решения в масштабе вашего бизнеса» от Autodesk».</b> .....	54
Инструменты АРМ.	
<b>Проложите путь к успеху с помощью AutoCAD 2010!</b> .....	56
<b>Сквозной цикл подготовки заготовительного производства в ADEM-VX.</b> .....	62
<b>Базис: методика автоматизированного раскроя материалов.</b> .....	64
Опыт использования технологий.	
<b>В проектном треугольнике.</b> .....	68
<b>Оптимизация конструкции гидромашины в Advanced Simulation Technology Preview.</b> .....	70
<b>Оперативное проектирование изделий устьевой арматуры типа «адаптер» в системе T-FLEX CAD на основе параметрических прототипов.</b> .....	75
<b>NormaCS. Слово пользователям.</b> .....	80
<b>Применение продуктов DELCAM при совершенствовании технологии проектирования и изготовления головки штока гидроцилиндра.</b> .....	82
<b>Программный пакет Art-CAM JewelSmith – компьютерные технологии Delcam plc в ювелирной отрасли.</b> .....	86
<b>Слайн-аппроксимация траектории инструмента в современных системах управления станков с ЧПУ.</b> .....	88
<b>Разработка программного обеспечения PLM-системы на основе объектно- ориентированных методов CASE-технологий.</b> .....	91
<b>Геометрический алгоритм оптимизации профиля матрицы жесткости для решения задач по методу конечных элементов.</b> .....	95

# САПР и графика

2009

№5 (штрих-код 0334636; уникальный номер 177051 )

Машиностроение.

<b>Переход к Solid Edge с синхронной технологией.</b> .....	4
<b>Воспользуйся инструментами мастера – придай идее объем, или 3D-прототипирование сегодня.</b> .....	8
<b>Autodesk Inventor 2010 весенняя инвентаризация.</b> .....	14
<b>Автоматизация проектирования систем безопасности в nanoCAD ОПД.</b> .....	18
<b>PowerINSPEКТ OMV – незаменимый помощник на производстве!</b> .....	22
<b>ЛОЦМАН: PLM V10 – с WorkFlow по жизни.</b> .....	26
<b>Технология ВЕРТИКАЛЬНОГО взлета.</b> .....	30
<b>Под барабанную дробь... или прошу всех к столу! К выходу 11-й версии КОМПАС-3D.</b> .....	34
<b>promis.e V8i – САПР для электротехнического проектирования.</b> .....	40
Развивая рынок САПР.	
<b>К вопросу обоснования инвестиционных проектов САПР.</b> .....	46
Дайджест группы компаний «Русский САПР».	
<b>Знакомьтесь: Bentley speedikon.</b> .....	50
Элита САПР.	
<b>Новая информационная платформа компании «Топ Систем» для построения PLM-решений.</b> .....	54
Инструменты АРМ.	
<b>Инфраструктурное проектирование с AutoCAD Civil 3D подтверждает свою эффективность на практике.</b> .....	57
<b>Программный комплекс МОНОМАХ версии 4.5 для автоматизированного расчета и проектирования строительных конструкций.</b> .....	60
<b>Bentley Systems – моделирование и эксплуатация наружных сетей водоснабжения и канализации.</b> .....	64
Управление и производство.	
<b>Корпоративный справочник Стандартные Изделия V3: эффективность и универсальность.</b> .....	70
<b>К вопросу о соблюдении требований ЕСКД и международных стандартов при внедрении PLM-решений в машиностроении.</b> .....	74
<b>XVI форум автоматизации машиностроения в Ижевске.</b> .....	77
Опыт использования технологий.	
<b>Современные средства разработки управляющих программ для многофункциональных токарно-фрезерных центров.</b> .....	78
<b>История успеха внедрения Autodesk Inventor в ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ»».</b> .....	83
<b>Применение ArtCAM JewelSmith для проектирования и подготовки производства ювелирных изделий.</b> .....	86
<b>Использование программного комплекса DEFORM 2D/3D в научной работе и учебном процессе.</b> .....	92
<b>Три года под управлением «1С:PDM» опыт фирмы «ЭСТО-Вакуум».</b> .....	94
<b>Практическое использование некоторых возможностей Lotsia PDM Plus v4.30.</b> .....	98
<b>Опыт применения ADEM-VX для высокоскоростного, высокоэффективного фрезерования в авиационной промышленности.</b> .....	100
<b>Новый подход к построению универсальной структуры информационного обеспечения процесса проектирования систем контроля.</b> .....	103
<b>3D-виды и 3D-документация в ArchiCAD.</b> .....	107

Опыт использования технологий.

<b>Внедрение передовых технологий – путь к успешному бизнесу. Система Solid Edge сокращает сроки проектирования и снижает стоимость разработки.</b> .....	4
<b>Энергетика. Современные технологии как показатель эффективности.</b> .....	10
<b>Программный комплекс SEARCH-СПДС в технологии проектно-изыскательных работ ЗАО «Востсибтранспроект».</b> .....	12
<b>Метод сквозного проектирования с использованием системы ГеММА-3D.</b> .....	16
<b>Построение и экстраполяция четырехугольных трехмерных сеток по параметрическим заданным моделям.</b> .....	20
<b>Опыт внедрения систем на основе Lotsia PDM PLUS.</b> .....	24
<b>Флагман российского ракетостроения ФГУП ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс» выбирает решения АСКОН.</b> .....	28
<b>Проектирование конструкций железобетонного каркаса в среде T-FLEX CAD.</b> .....	32
<b>Решения Bentley Systems: гидравлические модели. Помогая принимать лучшие решения.</b> .....	36
<b>Опыт использования технологий и анализ динамики ходовой части гидромашины в Advanced Simulation Technology Preview.</b> .....	40
<b>Применение CAD/CAM-технологий для восстановления знака выпускника КПИ образца 1903 года.</b> .....	44
Дайджест группы компаний «Русский САПР».	
<b>«ЛЭП-2009»: хроника обновлений.</b> .....	50
<b>К умному производству через объединение возможностей.</b> .....	54
<b>Практические аспекты внедрения системы календарного планирования и диспетчерского контроля Zenith SPPS.</b> .....	58
<b>Креативное плоское моделирование в интегрированной системе ADEM-VX.</b> .....	62
По выставочным павильонам.	
<b>Театр начинается с вешалки, а информационно-поисковая система – с интерфейса.</b> .....	64
<b>Фирма «1С» и компания «АППИУС» провели форум по решению «1С PDM Управление инженерными данными».</b> .....	66
Инструменты APM.	
<b>Долгожданный Revit Architecture 2010, или первые впечатления.</b> .....	69
<b>AutoCAD 2010 – «десятка» двухтысячного года.</b> .....	74
<b>Как быстро летит время...</b> .....	80
<b>naoCAD ОПД.</b> .....	82
<b>GeoniCS ЖЕЛДОР: новый модуль «Съемка» для геодезистов.</b> .....	85
<b>Новые возможности программы GeoniCS Инженерная геология в области проектирования линейно-протяженных объектов.</b> .....	89
<b>PowerINSPECT как универсальный инструмент контроля качества.</b> .....	92
<b>Комплексное решение по расчету режимов резания для современного металлорежущего инструмента в системе Omega Production.</b> .....	95
<b>Базис: методика автоматизированного раскроя материалов.</b> .....	99
<b>Программный комплекс ЛИРА версии 9.6 для автоматизированного расчета и проектирования конструкций.</b> .....	102
<b>Новое решение от АСКОН для конструкторов пресс-форм.</b> .....	106
<b>Проектирование электрооборудования: путь профессионала.</b> .....	108
<b>Трубопроводы 3D – в три шага.</b> .....	110

# САПР и графика

2009

№3 (штрих-код 0334638; уникальный номер 177043)

Геоинформационные системы.

<b>Информационные системы в обеспечении устойчивой эксплуатации и развития месторождений.</b> .....	6
<b>Autodesk Topobase: с уверенностью в завтрашнем дне!</b> .....	10
<b>Новые функциональные возможности Geo.Series 2009.</b> .....	16
<b>Замыкая круг, или о вреде «точечной застройки» при создании ГИС в градостроении.</b> .....	22
<b>Model Studio CS ЛЭП – реальная автоматизация процесса проектирования ЛЭП.</b> .....	26
По выставочным павильонам.	
<b>Широкий формат – советы эксперта.</b> .....	30
<b>SolidWorks World 2009: отчет о проведенной конференции.</b> .....	32
<b>Кризис – время мобилизации сил.</b> .....	36
<b>«1С: PDM управление инженерными данными» 2.0: PLM-технология – в массы!</b> .....	40
<b>«САПР-драйв»: САПР – вузу, карьера – студенту!</b> .....	44
<b>1-я всероссийская конференция пользователей решений AVEVA: подведение итогов.</b> .....	48
<b>MicroStation v8i: подробности от первого лица.</b> .....	50
<b>Перезагрузка весной? Это Norma! И не только...</b> .....	54
Управление и производство.	
<b>Lotsia PDM PLUS: внедрение собственными силами технический аспект.</b> .....	56
Инструменты APM.	
<b>Время подумать о CAE.</b> .....	61
<b>PLANT-4D – путь к успеху.</b> .....	64
<b>Пакет прикладных программ для автоматизированного расчета и проектирования железобетонных конструкций.</b> .....	68
<b>Проектировать «силу» и освещение стало проще.</b> .....	72
Опыт использования технологий.	
<b>Программирование контрольно-измерительных операций в системе ADEM-VX.</b> ...	75
<b>Результаты работы компании Delcam plc за 2008 год.</b> .....	78
<b>Опыт изготовления лопаток модели турбокомпрессора с повышенной точностью в условиях опытного производства.</b> .....	80
<b>Применение комплекса SOFISTIK для анализа несущих конструкций дворцового моста в Санкт-Петербурге.</b> .....	84
<b>Перевод бумажного архива ОАО «ЭЛТРА» в электронный вид с помощью Contex SD4410.</b> .....	88
<b>Учет выполнения производственных работ в цехах ОАО «НПП Респиратор».</b> .....	90
<b>Автоматизация подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ.</b> .....	94
<b>Конечно-элементный анализ металлоконструкции башенного крана APM Structure3D.</b> .....	96
<b>Проектирование и изготовление штампов.</b> .....	99
<b>Подготовка высококвалифицированных специалистов в области автоматизированного проектирования.</b> .....	100
<b>Алгоритм генерации ортогональных четырехугольных сеток для произвольных двумерных областей.</b> .....	103



Архитектура и строительство.

**Проектирование металлоконструкций, или все хорошо в меру.** .....4

**Расчет оснований и фундаментов в системе APM Civil Engineering.** .....10

**Первый шаг к трехмерному проектированию? С ArchiCAD это легко!** .....14

**Создание фасадных элементов в Revit Architecture.** .....20

**Информационная модель здания. Методика обучения архитектурному проектированию.** .....24

**Autodesk Revit Architecture 2008 – это пластилин, из которого можно вылепить все, что угодно.** .....28

**Немного о PLANT-4D.** .....32

**NavisWorks 2009: методика использования в проектном процессе.** .....39

По выставочным павильонам.

**Матиас Зайн: «Лучшее ПО должно быть простым...»** .....45

**Delcam plc: развитие партнерских отношений с университетами продолжается.** .....48

**Программный комплекс «САПР-Альфа»: краткий обзор.** .....50

**Autodesk Developers Network – взгляд изнутри.** .....54

Управление и производство.

**Lotsia PDM PLUS – недорогое решение дорогостоящих задач.** .....58

Инструменты APM.

**Иерархическое проектирование в E3.series.** .....61

**Teamcenter Exspress v4 ускоряет реализацию инженерных проектов и расширяет доступ к данным об изделии.** .....66

**CADMECH UG v7 – творческая свобода для инженера.** .....68

Опыт использования технологий.

**Цифровой дом на колесах: PLM-решения для автомобилестроения.**

**Автопроизводители – в поисках новых возможностей управления мехатроникой.** .....72

**Централизованное управление САПР.** .....74

**Система автоматизированного проектирования обвязок нефтяной и газовой арматуры на базе T-FLEX CAD.** .....78

**Опыт использования CAD/CAM/CAPP ADEM на ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат».** .....83

**Проектирование технологии изготовления формы для литья выплавляемой модели детали «шнек» с применением САМ-системы PowerMILL.** .....87

**Подготовка производства сложных деталей двойной знакопеременной кривизны методом конечно-элементного анализа геометрической модели с комплексной разработкой формообразующей оснастки, развертки детали и рекомендаций по технологическому процессу.** .....88

2009

№1 (штрих-код 0334640; уникальный номер 177033)

Инструменты конструктора-технолога.

<b>Инструменты создания конечно-элементных сеток в Femap упрощают решение даже самых сложных задач.</b> .....	4
<b>Металлоконструкции 3D. Изучаем новое приложение в машиностроительной линейке АСКОН.</b> .....	8
<b>Базис: автоматическое получение 2D-документов по 3D-модели.</b> .....	12
<b>PowerSHAPE Pro: новые возможности реверсивного инжиниринга.</b> .....	16
<b>Intermech Professional Solutions. Принципы построения.</b> .....	23
<b>Вся правда Model Studio CS.</b> .....	26
<b>Многоканальная обработка с ЧПУ в системе ADEM-VX.</b> .....	30
Управление и производство.	
<b>Lotsia PLM 4.30 – оптимальное решение для предприятий отечественного машиностроения.</b> .....	33
<b>Решение задач производства в системе «1С:PDM Управление инженерными данными».</b> .....	38
По выставочным павильонам.	
<b>Перспективы развития НТЕ для платформы Autodesk на российском рынке САПР.</b> .....	42
<b>«Полигон для творчества» во власти «Механического сна».</b> .....	46
Опыт использования технологий.	
<b>Решения компании «Делкам-Урал» для предприятий России в условиях финансового кризиса.</b> .....	48
<b>Группа компаний «Русский САПР»: вчера, сегодня, завтра.</b> .....	50
<b>«Трансмашхолдинг»: 3D – это шаг к цифровому прототипу.</b> .....	55
<b>Построение твердотельной модели детали «стержень шатуна».</b> .....	58
<b>Проектирование механической обработки пресс-формы для литья по газифицируемым моделям в программе EdgeCAM.</b> .....	64
<b>Применение системы T-FLEX CAD для автоматизации проектирования сборочных изделий устьевой и трубопроводной арматуры.</b> .....	69
<b>Что нового в организации САМ-систем.</b> .....	72
<b>Программный комплекс EnergyCS при проектировании электроэнергетических объектов в дирекции по проектированию объектов генерации ОАО «Инженерный центр энергетики Урала».</b> .....	74
<b>2009 год: новые возможности, широкие перспективы.</b> .....	76
<b>Вопросы практического использования САПР nanoCAD СКС.</b> .....	80
<b>Проектирование цилиндрической зубчатой передачи.</b> .....	84

# САПР и графика.

2007

№ 1.

Мир Autodesk.

**Новейшая технология создания трехмерной модели для решения задач проектирования.**

.....1

Машиностроение.

**Электронный каталог продукции и универсальная библиотека компонентов в одном флаконе.**

**Решение для любой САПР.** .....6

**Новые инструменты для расчета плановой себестоимости изделий и заказов по системе TechnologiCS.**

.....12

**Новая версия APM WinMachine v 9.2. Продолжая традиции...** .....16

**Интеграция CAD/CAM/CAPP ADEM С ERP-системами и другими программными продуктами.**

.....20

**Как бесплатно легализовать систему проектирования.** .....24

**Как получить эффект от автоматизированного проектирования.** .....30

**Стабильность и конкурентоспособность. Секреты успеха ОАО «Завод Фиолент».**

.....36

Элита САПР.

**Создание компас – как это было.** .....39

Управление и производство.

**Создание и реализация моделей управления проектированием на базе электронного архива**

**проектной организации.** .....44

Развивая рынок САПР.

**О выборе поставщика и не только.** .....51

По выставочным павильонам.

**Презентация новой версии системы ГеММа-3D в Узбекистане.** .....54

Инструменты APM.

**T-FLEX CAD: пользователи работают, конкуренты отдыхают.** .....56

**Компания «Би Патрон» открывает российский рынок для PLM-решений на основе системы**

**DELMIA.** .....77

Опыт использования технологий.

**SolidCAM для Autodesk Inventor. Заочный мастер-класс. Занятие 1.** .....78

**Применение CAD-системы для разработки рейлинга для автомобиля Chevrolet-NIVA.**

.....87

**Использование программного комплекса FlowVision для разработки методики оценки**

**эффективности нефтесборного бонового ограждения.** .....92

Мир Autodesk.

**Чем порадовал Autodesk Building Systems 2007.** .....1

Архитектура и строительство.

**Работа с параметрическими компонентами Autodesk Revit Building.** .....8

**Профессиональная система для проектирования металлических конструкций, или что-то нового в StruCad V11.** .....10

**Project StudioCS водоснабжение. С чего начать?** .....14

**Компас-3D V9. Девять шагов в сторону промышленно-строительного проектирования.**  
.....18

**Приложение для проектирования деревянных конструкций – новый продукт НТЦ АПМ.**  
.....22

**Allklima for AutoCAD - расчет и проектирование внутренних инженерных систем зданий.**  
.....26

По выставочным павильонам.

**Delcam plc продолжает успешно развивать партнерские отношения с университетами России и Украины.** .....30

**ADEM на международной выставке EuroMold 2006.** .....32

Элита САПР.

**FeatureCAM и PartMaker - достойное пополнение продуктовой линейки компании Delcam plc.**  
.....34

Инструменты АРМ.

**Компас-электрик – все для оперативной работы и творчества конструктора-электротехника.**  
.....38

**Новые функциональные возможности GEO.SERIES 2007.** .....41

**ГеММа-3D – новые перспективы.** .....44

**Повышение эффективности автоматизации подготовки производства.** .....48

**T-FLEX CAD: пользователи работают, конкуренты отдыхают. Часть 2. 2D-проектирование и общие возможности.** .....54

Опыт использования технологий.

**Автоматизированное проектирование оснастки для художественного литья.** .....66

**Автоматизированная система трехмерного проектирования промышленных предприятий в институте ОАО «Калининградпромпроект».** .....74

**Анализ расчетных положений рабочего оборудования экскаватора в среде SolidWorks - visualNASTRAN.** .....78

**Опыт создания автоматизированной системы управления учетом отказов.** .....82

**Взаимодействие САПР CATIA, Pro/ENGINEER и ADEM в сквозном цикле создания изделий. Часть 1.**  
.....87

2007

№ 3.

Мир Autodesk.

<b>Autodesk Inventor: от идеи до реализации.</b> .....	1
Геоинформационные системы.	
<b>EcologiCS: глоток чистой воды для служб экологического мониторинга.</b> .....	8
<b>Дом для Джека, или как создается ИСОГД тюменской области.</b> .....	12
<b>GeoniCS в инженерном центре энергетики Урала.</b> .....	18
<b>GeoniCS CIVIL 2007.</b> .....	22
<b>Autodesk Civil 3D – технология AUTODESK для решения задач в области земельного проектирования и ГИС.</b> .....	25
Аппаратное обеспечение.	
<b>KIP 3000 Plus цвет.</b> .....	30
<b>Профессиональные графические планшеты Wacom.</b> .....	32
По выставочным павильонам.	
<b>Дилерская конференция KIP в Москве.</b> .....	38
<b>9-я международная конференция SolidWorks World 2007.</b> .....	40
Элита САПР.	
<b>«Делкам-Урал» – от частного к целому.</b> .....	45
Управление и производство.	
<b>Lotsia PDM PLUS 4.20 – еще мощнее, удобнее и производительнее.</b> .....	50
Инструменты АРМ.	
<b>Компас-3D V9: Новые возможности – конструктору, выгода от обновления – предприятию.</b> .....	53
<b>Вы спрашивали? АСКОН отвечает! К новым сложным проектам – с новейшей системой Трубопроводы 3D.</b> .....	58
<b>Штамповка – новый модуль в T-FLEX ЧПУ.</b> .....	64
<b>Вертикальные решения для электротехнического проектирования на основе системы E3.series.</b> .....	68
<b>Разработка и совершенствование технологических процессов изготовления деталей в системе Omega Production.</b> .....	70
<b>Новые возможности ANSYS версии 11.0.</b> .....	73
<b>Новый подход к проектированию обработки в системе GeMMA-3D.</b> .....	76
Опыт использования технологий.	
<b>Создание различных типов стен в Autodesk Revit Bulding.</b> .....	78
<b>Моделирование и изготовление шнекового винта с использованием CAD/CAM -технологий фирмы Delcam plc.</b> .....	82
<b>Создание библиотеки пневмо- и гидроцилиндров в T-FLEX CAD.</b> .....	86
<b>Новая жизнь старых изделий: модернизировать стало легче!</b> .....	90
<b>Применение программного комплекса FlowVision для моделирования режимов глиссирования самолета-амфибии.</b> .....	93
<b>Опыт внедрения и использования CAD/CAM/CAPP-системы на ОАО «Свет».</b> .....	97
<b>Взаимодействие САПР CATIA, Pro/ENGINEER и ADEM в сквозном цикле создания изделия. Часть 2.</b> .....	98
<b>Внедрение CALS (ИПИ)-технологий в ПК «Промконтроллер» на платформе «1С:Предприятие 8».</b> .....	100

Мир Autodesk.

**Компания Autodesk огласила финансовые итоги прошлого года и поделилась наполеоновскими планами.** .....1

Опыт использования технологий.

**Проект шестиэтажного здания глазами профессионала.** .....8

**Проектирование и изготовление оснастки для декоративного подсвечника.** .....12

**Можно ли повысить эффективность проектирования без покупки дополнительного ПО?**

**Организация работы в проектно-конструкторском отделе ООО «Лукойл-Пермнефтеоргсинтез» с использованием САПР AutoCad 2006.** .....18

**Мощь российского флота современными САПР прирастать будет! Внедрение САПР ТП Вертикаль на ФГУП «Адмиралтейские верфи».** .....24

**Выбор современного металлорежущего инструмента в САПР технологических процессов системы. Omega Production.** .....28

**Использование системы FlowVision в качестве виртуальной лаборатории при проведении проектных расчетов угла поджига для машин термической резки металлов.**

.....32

**Реальная параметризация.** .....38

**«Псковгражданпроект» выбирает продукцию компании Autodesk и новейшую систему архитектурно-строительного проектирования Autodesk Revit Building.** .....48

**Практические вопросы внедрения Plant-4D на ОАО «Славнефть-Янос».** .....50

**Литье по выжигаемым моделям.** .....56

Аппаратное обеспечение.

**TCS500 – новый лидер цифровых систем цветного сканирования, печати и копирования.** .....60

Управление и производство.

**Новые решения для комплексной автоматизации деятельности государственных предприятий в системе Lotsia PDM Plus.** .....64

Элита САПР.

**Компания АСКОН подводит основные итоги работы в 2006 году.** .....72

Инструменты APM.

**PowerINSPECT OMW – новый продукт семейства Power Solution.** .....80

**Ответственное сварное соединение: требуется расчет.** .....84

**ADEM-VX и жизненный цикл детали.** .....87

**Solid Edge V20 скоро на рабочем столе конструктора.** .....90

Мир Autodesk.

<b>Преимущества AutoCAD Electrical.</b> .....	1
Инструменты конструктора-технолога.	
<b>Techcard v7: пять шагов технологической подготовки производства.</b> .....	6
<b>ADEM-VX – на острие атаки.</b> .....	10
<b>Новые возможности Cimatron E v.8.</b> .....	14
<b>Управление заменами элементов в электронной конструкторской документации.</b> .....	18
<b>Что такое MechaniCS оборудование?</b> .....	24
<b>Расчет загрузки оборудования – новый пример применения возможностей системы TechnologiCS.</b> .....	28
<b>SolidCAD для Autodesk Inventor. Заочный мастер-класс, занятие 2.</b> .....	31
<b>ProCAST – виртуальное моделирование литейных технологий. Для тех, кто привык быть впереди.</b> .....	38
<b>Возможности сложных моделирующих операций в T-FLEX CAD 3D.</b> .....	44
Дайджест группы компаний «Русский САПР».	
<b>AutoCAD выбран. Что делать дальше?</b> .....	50
<b>Нужны ли вам программные продукты для прочностного и гидравлического расчета трубопроводов, и есть ли от них толк?</b> .....	52
<b>«Приказано: связь обеспечить». Новая система в семействе Компас – Кабели и жгуты 3D.</b> .....	54
<b>Изящные инструменты технолога – интегрированное решение от АСКОН.</b> .....	56
Управление и производство.	
<b>Технологии PML – для разработки новейших газотурбинных установок.</b> .....	60
<b>Как повысить эффективность станка с ЧПУ.</b> .....	63
Аппаратное обеспечение.	
<b>Новая инженерная система средней производительности серии KIP 5000.</b> .....	66
<b>Компания HP представляет новую серию широкоформатных струйных принтеров HP Designjet T.</b> .....	70
По выставочным павильонам.	
<b>Научно-практическая конференция компании ТЕСИС.</b> .....	74
Опыт использования технологий.	
<b>Опыт использования EdgeCAM, программы для станков с ЧПУ, на ООО НПО «Рубикон-Инновация».</b> .....	78
<b>Применение системы GeMMA-3D при изготовлении электродов.</b> .....	83
<b>История автоматизации.</b> .....	86
<b>Моделирование процесса затвердевания крупногабаритных отливок, получаемых методом ЛВМ.</b> .....	88
<b>Кадровое обеспечение в автоматизации жизненного цикла изделий.</b> .....	90
<b>SolidWorks и его приложения – ключ в достижении дерзкой цели НКМЗ.</b> .....	93
<b>Опыт использования CAD/CAE APM WinMachine в учебном процессе Казахского Национального Технического Университета.</b> .....	97
<b>Применение ArtCAM при проведении реставрационных работ художественного рельефа.</b> .....	101

Мир Autodesk.

<b>К выходу русской версии AutoCAD 2008: особенности локализации программных продуктов Autodesk.</b>	1
Проектирование промышленных объектов.	
<b>Программный комплекс Energy CS для проектирования электроэнергетических систем.</b>	8
<b>Обеспечение согласованной работы проектировщиков смежных специальностей.</b>	14
<b>Выигрывает тот, кто умеет ценить свое время. От 2D к 3D – за шесть месяцев.</b>	18
<b>Опыт использования программно-информационного комплекса AutomatiCS ADT при проектировании КИПиА в ЗАО Фирма «Еэпинжинеринг».</b>	22
<b>AutoCAD Civil 2008. Новое имя – новые возможности.</b>	26
<b>Проектирование бревенчатого и брусчатого здания в системе AutoCAD Revit Architecture.</b>	28
<b>Новаторские идеи глазами проектировщика при работе в Autodesk Revit Building.</b>	31
<b>Компас для решения задач проектно-конструкторского отдела – выбор ОАО «Череповецкий «Азот».</b>	34
По выставочным павильонам.	
<b>Конкурс АСОВ компьютерного 3D-моделирования: первая пятилетка.</b>	40
Дайджест группы компаний «Русский САПР».	
<b>AutoCAD выбран. Что делать дальше?</b>	50
<b>Нужны ли вам программные продукты для прочностного и гидравлического расчета трубопроводов, и есть ли от них толк?</b>	52
<b>Итоги 3-й ежегодной научно-практической конференции PTC InnovationFORUM 2007.</b>	54
<b>Новые возможности ANSYS 11.0.</b>	56
<b>VIII ежегодный форум «Современные компьютерные технологии проектирования в области машиностроения и строительства».</b>	58
Управление и производство.	
<b>Отчеты T-FLEX DOCs – тысяча первый способ автоматизации документооборота.</b>	63
Развивая рынок САПР.	
<b>Дефицит кадров, и как с ним бороться.</b>	68
Аппаратное обеспечение.	
<b>Компания HP представила в Риме новейшие технологии широкоформатной печати.</b>	70
<b>TDS700 – новый комплекс для работы с широкоформатными документами. Печать, копирование и оцифровка.</b>	74
Инструменты АРМ.	
<b>Вопросы интеграции средств информационного обеспечения на этапе эксплуатации и послепродажного обслуживания самолетов.</b>	78
<b>Проектирование оснастки для литья пластмасс сегодня и завтра.</b>	83
<b>ADEM-VX – на острие атаки.</b>	89
<b>«Проект УП» – центральная операция системы ГеММа-3D.</b>	91
<b>Комплексная автоматизация мебельных предприятий на платформе системы Базис.</b>	93



Мир Autodesk.

**Autodesk AliasStudio: совершенный инструмент – российскому промышленному дизайну.**  
.....3

Аппаратное обеспечение.

**Трехмерное прототипирование.** .....16

**OCE TDS700. Контроллер Power Logic, опции и дополнительные модули.** .....20

**Новые высокопроизводительные инженерные системы серии KIP 7000.** .....24

**Технологии и комплексные ИТ-решения для автоматизации предприятий.** .....26

Инструменты APM.

**Решение контактных задач в APM Structure3D.** .....30

**ADEN-VX – на острие атаки.** .....34

**AutoCAD или AutoCAD Electrical = чертить или проектировать.** .....37

**Новая «Библиотека стандартных изделий»: рост и развитие.** .....43

**Материалы, сортаменты, покрытия...** .....46

**Особенности автоматизации конструкторского и технологического проектирования в мебельном производстве.** .....54

**Новая версия GeMMa-3D. Создание реалистичной модели самолета.** .....57

По выставочным павильонам.

**UGS PLM Software: Мы никогда не разочаровываем заказчиков!** .....59

**Осторожно, двери закрываются. Следующая остановка... Отчет о днях открытых дверей и размышления на заданную тему.** .....62

**Новых решения Delcam для механообработки и для людей.** .....67

**«Белые Ночи САПР' 2007». Главный акцент – реализация концепции PML.** .....74

Элита САПР.

**Бизнес – это интересно!** .....80

Развивая рынок САПР.

**Ученье – свет, а неученье... убытки? Или несколько слов об образовании в САПР.**  
.....84

Опыт использования технологий.

**Применение технологий Raster Arts при работе с NormaCS.** .....85

**Советы опытного пользователя. Autodesk Inventor: Утилита Design Assistant.** .....87

Есть мнение.

**Опыт использования компонентов T-FLEX при кинематическом и динамическом анализе механизмов.** .....91

Мир Autodesk.

**Применение Autodesk Inventor Series в металлургической отрасли для проектирования нестандартного оборудования.** .....2

Градостроительство.

**Проектирование фундаментов в Project StudioCS Фундаменты 4.5.** .....6

**Практикум по Autodesk Revit работа с ограждениями.** .....10

**ПланКАД. Система автоматизированного проектирования поэтажных планов.** .....12

**StruM.I.S. – комплексная система технической подготовки производства металлоконструкций.**  
.....16

**Мониторинг застройки на основе автоматизированной обработки видеоизображений земной поверхности.** .....18

**Система автоматизированного проектирования сборно-монолитного каркаса зданий и сооружений.**  
.....20

**От чего зависит прочность и долговечность трубопроводов?** .....24

Инструменты АРМ.

**ADEM-VX – на острие атаки.** .....28

**Новая версия GeMMA-3D. Создание реалистичной модели самолета. Часть 2. Создание литейной формы.** .....32

Управление и производство.

**PDM/PLM-решения компании «Люция Софт»: 10 лет лидерства на отечественном рынке. Новые возможности решения.** .....36

По выставочным павильонам.

**Компания «Топ Системы» отметила свое 15-летие и наградила лучшие проекты конкурса «Эксперт».**  
.....40

Опыт использования технологий.

**Программное обеспечение фирмы Delcam и решение производственных проблем контроля качества и реверсивного инжиниринга.** .....43

Дайджест группы компаний «Русский САПР».

**AutoPLANT Structural 3D – правильная программа для проектирования строительных конструкций.**  
.....50

**Компас-3D изучают студенты знаменитой «Корабелки». Опыт внедрения отечественной системы трехмерного моделирования в санкт-петербургском государственном морском техническом университете.** .....54

**Инновации – дело молодых. Будущие асы 3D-моделирования готовы прийти на производство.**  
.....58

**Ваши первые шаги при внедрении AutoCAD Electrical.** .....64

**Программный комплекс мультифизического анализа гидромашины.** .....69

**Анализ зацепления и технология изготовления цилиндрических колес цилиндрических колес с арочными зубьями с применением автоматизированного комплекса T-FLEX.**  
.....74

**Опыт использования программного комплекса ABAQUS для расчета строительных сооружений.**  
.....78

**Итоги VII ежегодного конкурса на лучшую студенческую работу с использованием системы автоматизированного проектирования АРМ WinMachine.** .....82

Мир Autodesk.

**Учение – не роскошь, а средство выживания.** .....2

Отечественные разработки.

**Lotsia Enterprise Edition 4.20 – решение для многопрофильных холдингов и корпораций.**  
.....6

**Новая версия GeMMA-3D. Создания реалистичной модели самолета. Часть 3. Обработка литейной формы.** .....14

**Технология оптимального раскроя материалов в САПР базис.** .....18

**Создание технологического процесса в ADEM VX.** .....22

**PlanTracer SL – стоимость ниже, возможность больше.** .....26

**Project Studio CS СКС – моделирование кабельной системы.** .....28

**Новый метод моделирования задач параметрического проектирования. Все возможности вариационного подхода при эффективности иерархического.** .....32

**Решение задач пластичности в APM Structure3D.** .....36

**WinELSO 6.x – новый поворот на пути к проектированию систем электроснабжения, связи и сигнализации.** .....39

**T-FLEX CAD 11: новые возможности.** .....44

Дайджест группы компаний «Русский САПР».

**Программный комплекс САПР ЛЭП-2007.** .....50

**Система Сатурн – средство 3D-проектирования печатных плат.** .....54

По выставочным павильонам.

**Будущие асы 3D-моделирования: мечты сбываются! Интервью с лауреатами конкурсов АСКОН.**  
.....58

**«МАКС», «Метеорит», «Яхонт» и ADEM.** .....62

**В туманный Альбион за опытом по ИТ.** .....64

Инструменты APM.

**Внедрение Advance Steel: зачем?** .....70

**SolidWorks 2008: качественно, удобно, функционально!** .....74

Развивая рынок САПР.

**Образование на расстоянии, или несколько слов о дистанционном обучении.** .....80

Аппаратное обеспечение.

**Использование широкоформатного принтера HP Designjet T1100 в ООО «СК БирПекс».**  
.....82

Опыт использования технологий.

**Информационные технологии для «умного» производства. Внедрение в ОАО «Электромашина» системы разработки изделий позволяет предприятию повысить качество продукции и сократить сроки ее выпуска.** .....86

**Высокоскоростная обработка – инструмент повышения эффективности производства.**  
.....93

**Внедрение «1С: Управление производственным предприятием 8» на машиностроительном заводе.**  
.....96

**Опыт применения СПДС GraphiCS в ОАО «Липецкий Гипромез».** .....100

**Проектирование АСУТП в среде AutomatiCS ADT и SchematiCS. Применение в реальном проекте.** ...  
.....102

**Вертикальное решение для разработки проектов АСУТП на основе системы E3.series.**  
.....108

**Бугульминский механический завод. Интегрированные PDM/ERP-решения в действии.**  
.....112

**Применение программного комплекса FlowVision для математического анализа конструкции шахтного вентилятора.** .....116

**ArtCAM на службе современных технологий деревообработки.** .....118

Мир Autodesk.

**Восток и запад объединились в Москве.** ..... 1

Инструменты архитектора-дизайнера.

**StruCAD: металлокаркас за час.** ..... 6

**Project StudioCS. Водоснабжение 2 – новые возможности.** ..... 12

**Компания Autodesk провела в Москве грандиозный 3D форум.** ..... 16

**BIM – новые возможности платформы Revit.** ..... 19

Есть мнение.

**Ребята, давайте жить дружно, или конфликты внедрения информационных систем.**  
..... 24

Инструменты APM.

**Мы верим в то, что можем это сделать, или компании НТЦ 15 лет.** ..... 28

SOLIDWORKS 2008: качественно, удобно, функционально!

**Создание технологического процесса в ADEM VX.** ..... 40

**Комплексы мини-САПР нормирования как средство создания САПР-системы, полностью адаптированной к конкретному производству.** ..... 43

Аппаратное обеспечение.

**Измерить все.** ..... 48

Дайджест Группы компаний «Русский САПР».

**Опыт применения Autodesk Revit Building группой компаний «Русский САПР».** .... 50

**3D-принтеры Contex. Новые материалы – новые возможности.** ..... 54

По выставочным павильонам.

**Компания Delcam продемонстрировала свои продукты на 30 партнерских стендах на выставке ЕМО.**  
..... 58

**Программное обеспечение семейства Lotsia PLM. Десять лет лидерства на отечественном рынке решений PLM/PDM/ERP.** ..... 60

Опыт использования технологий.

**Автоматизация проектирования в автоматизации.** ..... 66

**Использование параметрических возможностей Компас-3D.** ..... 70

**Будущие металлурги сверяют курс по Компас-3D.** ..... 75

**Настоящее и будущее моделирования процессов обработки металлов давлением.**

..... 78

2007

№ 11.

Мир Autodesk.

<b>Autodesk Investor 2008 говорит по-русски.</b> .....	1
Управление и производство.	
<b>T-FLEX DOCs версии 11: система управления проектами.</b> .....	6
<b>TechCard v7: пять шагов технологической подготовки производства. Шаг 2. Материальное нормирование.</b> .....	10
<b>Поддержка технологий проектного управления программным обеспечением.</b> .....	14
<b>Система управления взаимодействием с клиентами: CRM-настройка на базе Lotsia PDM Plus. Опыт внедрения Lotsia PDM Plus в «русской промышленной компании».</b> .....	17
<b>Популярно о концепции развития настройки в Lotsia PDM Plus.</b> .....	22
<b>CADCommunicator – инструмент для коллективной работы в 3D.</b> .....	28
<b>Учет использования номерного инструмента в производстве с применением системы TechnologiCS.</b> .....	32
<b>Лоцман – от PLM к ERP: опыт внедрения лоцман: PLM и Компас-3D на предприятии ОАО «ЭЗТМ».</b> .....	38
По выставочным павильонам.	
<b>День машиностроителя с АСКОН.</b> .....	46
Дайджест группы компаний «Русский САПР».	
<b>Autodesk ATC &amp; Learning Conference 2007.</b> .....	50
<b>Опыт применения программного комплекса AutoPLANT ООО «ВОЛГОГРАДНЕФТЕПРОЕКТ».</b> .....	52
По выставочным павильонам.	
<b>САПР нового тысячелетия.</b> .....	54
<b>SolidWorks 2008: новое об известном.</b> .....	56
Развивая рынок САПР.	
<b>На пути к образованию, или несколько слов о САПР.</b> .....	59
Мир Autodesk.	
<b>Реализовали – и выиграли! Autodesk подвел итоги конкурса проектов пользователей.</b> .....	60
<b>AUGI открывает представительство в России и ищет координатора.</b> .....	68
Инструменты APM.	
<b>Новые функциональные возможности Geo.Series 2008.</b> .....	70
<b>Алгоритм оптимального раскроя материалов для автоматизированного производства.</b> .....	74
<b>Инженерный анализ в среде SolidWorks: новое в версии 2008.</b> .....	78
<b>Практика использования программного комплекса ANSYS при проектировании мощного энергетического оборудования.</b> .....	85
<b>Инженерные модули APM WinMachine: состояние и перспективы.</b> .....	90
<b>Обработка «корпусных» деталей в CAD/CAM/CAPP-системе ADEM-V.</b> .....	94

Мир Autodesk.

<b>Итоги конкурса «Испытай возможности! – 2007».</b> .....	2
«Итоги и прогнозы».	
<b>MAXON выпустила в свет CINEMA 4D R10.5.</b> .....	9
<b>Фокус на визуализацию.</b> .....	10
<b>PLM/PDM/ERP: реалии и перспективы.</b> .....	16
<b>Пользовательский взгляд на рынок САПР.</b> .....	21
<b>ADEM-VX – система автоматизации конструкторско-технологической подготовки производства.</b> .....	24
<b>Подходы компании АСКОН к лицензированию САПР.</b> .....	28
<b>Система менеджмента качества: подход и решения АСКОН.</b> .....	32
<b>SolidWorks Russia: год великих свершений.</b> .....	36
<b>Simatron – 25 лет успешной работы.</b> .....	42
Управление и производство.	
<b>Передовые технологии управления ремонтами.</b> .....	45
<b>«РЕБИС РАША» – итоги года.</b> .....	50
<b>Современная информационная система автоматизации деятельности производственных предприятий.</b> .....	52
Инструменты АРМ.	
<b>Новые возможности второй версии системы НТЕ.</b> .....	60
<b>Параметрическое моделирование корпусной мебели в САПР Базис.</b> .....	62
<b>Технологии TDMS.</b> .....	68
<b>Проектирование шламохранилищ, AutoCAD Civil 3D + PLAXIS + Carison Geology.</b> .....	73
<b>Простая история. Подсчет земляных масс – работа очень трудоемкая.</b> .....	78
<b>Автоматическое определение минимальных габаритов деталей.</b> .....	80
<b>Проектирование технологической оснастки в SolidWorks.</b> .....	82
Опыт использования технологий.	
<b>Исследование несущей способности крупногабаритных конструкций.</b> .....	85
<b>T-FLEX ЧПУ на предприятии ОАО НПП «ЭГА».</b> .....	89
<b>Реализация информационных технологий поддержки жизненного цикла продукции на ОАО «Сарапульский радиозавод».</b> .....	94