

4 ИТОГИ И ПРОГНОЗЫ

Вот и закончился 2009 год, год финансовых потрясений и неопределенности. Год, в котором журналу «САПР и графика» исполнилось 13 лет. За это время журнал превратился в ведущее издание на отечественном рынке, посвященное вопросам автоматизации в различных отраслях промышленности. Читательская аудитория журнала «САПР и графика» охватывает не только территорию бывшего СССР, сегодня нас читают во всем мире — от Японии до США, поскольку российский рынок в последние годы стал наиболее перспективным и быстрорастущим для всех мировых и отечественных производителей программного обеспечения для проектирования.

12 «Вендоры без галстуков 2009» НАРИСОВАЛИ ПОРТРЕТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Репортаж с третьей, уже ставшей традиционной встречи разработчиков систем автоматизированного проектирования «Вендоры без галстуков», которая прошла 28 октября в рамках двадцатой, юбилейной выставки Softool.

16 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — ИНСТРУМЕНТ ИННОВАЦИЙ И ОРУДИЕ РАЗРУШЕНИЯ

В фокусе этой статьи — отечественные машиностроительная и металлообрабатывающая отрасли. Автор уверен, что аналогии изложенных в статье фактов можно найти и в других областях производства.

18 Центр Инженерных Геотехнологий: ИТОГИ 2009 ГОДА

В последние 12-15 месяцев принято затрагивать тему кризиса, сокращений объемов работ и персонала, цен на нефть и прочих негативных факторов. Но, рассматривая уходящий год в целом, можно отметить как немалое количество отдельных приятных моментов, так и положительную динамику развития предприятия в целом.

20 ПРЕМЬЕР-ПАРТНЕР Autodesk — ЭТО ТО, ЧТО НЕЛЬЗЯ ОБОЗНАЧИТЬ КАК КОНСУЛЬТАЦИЮ ИЛИ ПРОДАЖУ. ЭТО БОЛЬШЕЕ!

Управление и производство

24 ПУТИ МИНИМИЗАЦИИ ЗАТРАТ НА ВНЕДРЕНИЕ PLM-РЕШЕНИЙ НА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Мировой финансовый кризис оказал существенное влияние на планы внедрения информационных технологий в нашей стране. Безусловно, кризис затронул и внедрение PLM/PLM-решений.

Инструменты АРМ

28 Autodesk Inventor + AutoCAD Electrical:
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

32 ПАКЕТЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ
ДЛЯ ПОДПИСЧИКОВ Autodesk
НА ПРИМЕРЕ ПАКЕТА
ДЛЯ AutoCAD Civil 3D
В данной статье рассмотрены
наиболее значимые функции,
которые были включены
в Пакет дополнительных модулей
для подписчиков AutoCAD Civil 3D 2010.

36 ЭЛЕКТРОННАЯ «Архитектурная
энциклопедия библиотечных
элементов» — РЕАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ДЛЯ РЕАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

38 T-FLEX Мебель — РЕАЛИЗУЙ Мечту!

42 SolidWorks Enterprise PDM —
ВСЁ, ЧТО ВЫ ИСКАЛИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ
ДАНЫМИ, НО НЕ ЗНАЛИ, ГДЕ ВЗЯТЬ

47 ТЕХНОЛОГИЯ СКВОЗНОЙ
АВТОМАТИЗАЦИИ МЕБЕЛЬНОГО
ПРОИЗВОДСТВА В СИСТЕМЕ БАЗИС

50 ПРИВЫЧКА — ДЕЛО ХОРОШЕЕ
Продолжение цикла, посвященного
проектированию в системе САПР-АЛЬФА.

Инструменты АРМ

54 ADEM-VX — КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ
КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

59 nanoCAD Топоплан —
НОВОЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ РЕШЕНИЕ

62 nanoCAD Электро. ОБУЧАТЬСЯ ЛЕГКО

65 Altium Designer —
СИСТЕМА СКВОЗНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

68 СОВРЕМЕННЫЕ САД/САМ-ТЕХНОЛОГИИ
ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ШТАМПОВОЙ
ОСНАСТКИ

Опыт использования технологий

72 К ВОПРОСУ О ГИБКОСТИ
И ОПЕРАТИВНОСТИ ПОДГОТОВКИ
ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ

76 ОСОБЕННОСТИ МЕТОДОВ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ СКВОЗНЫХ
ТЕХПРОЦЕССОВ В СРЕДЕ АС ТПП Techcard
ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ИЗДЕЛИЙ ЯЭУ
В УСЛОВИЯХ ОАО «ОКБМ Африкантов»

81 ПЕРЕХОД К СОВРЕМЕННЫМ МЕТОДАМ
ОРГАНИЗАЦИИ НИОКР

84 PLM В ОБУЧЕНИИ И ДИПЛОМНОМ
ПРОЕКТИРОВАНИИ

88 ОБУЧЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ
ПРОЕКТИРОВАНИЮ В АВТОРИЗОВАННОМ
УЧЕБНОМ ЦЕНТРЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ВУЗА

92 АРХИТЕКТУРА И КОНСТРУКЦИИ

96 ПРОЕКТ «Детские ясли-сад
на 280 мест». ИНЖЕНЕРНЫЕ
КОММУНИКАЦИИ СРЕДСТВАМИ AutoCAD
Revit MEP

100 ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ: ПРОЕКТ
ВНУТРЕННИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

103 МОДЕЛЬ ЦВЕТКОРРЕКЦИИ
ИЗОБРАЖЕНИЙ В СИСТЕМЕ
ЭЛЕКТРОННОГО КИНЕМАТОГРАФА

104 УРОКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ОБЩИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ СОЗДАНИИ
СЕМЕЙСТВ В Autodesk Revit Architecture

106 ЕСКД и Autodesk Inventor 2010

111 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО
КОМПЛЕКСА АРМ WinMachine
В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

114 ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС
ДЛЯ ИМИТАЦИИ РАБОТЫ СИСТЕМЫ
ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ АВТОНОМНОГО
ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

117 Solo AutoCAD. СТАТЬЯ ШЕСТАЯ