

- 4** **ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНЖЕНЕРНЫХ ДАННЫХ**
- 8** **НОВАЯ САМ-система Delcam for SolidWorks**
На предстоящем в начале февраля ежегодном форуме SolidWorks World 2010 в Калифорнии компания Delcam официально представит первую версию своей новой САМ-системы Delcam for SolidWorks, полностью интегрированную в САД-систему SolidWorks.
- 10** **ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ЯДРО Parasolid В САД/САМ-СИСТЕМАХ Delcam plc: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**
В новом релизе САД-системы PowerSHAPE 2010 были значительно улучшены возможности твердотельного моделирования. Это произошло благодаря дополнительному использованию геометрического ядра Parasolid, которое расширяет функциональность средств гибридного 3D-моделирования, ранее реализованную в САД-системах компании Delcam plc.
- 13** **ПЕРВЫМ ДЕЛОМ — САМОЛЕТЫ**
- 19** **ЛИНЕЙКА ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ Model Studio CS**
В течение 2009 года в программах, входящих в линейку Model Studio CS, произошли существенные обновления, часть из которых удалось осуществить при непосредственном участии тех, для кого эти программы разрабатываются.
- 24** **ПРОГНОЗ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРЯЧИХ ТРЕЩИН И РАСЧЕТ КОРОБЛЕНИЯ ОТЛИВОК В СКМ ЛП «ПолигонСофт»**
Моделирование напряженно-деформированного состояния (НДС) отливки — один из этапов разработки технологического процесса литья фасонного изделия.
- 27** **ИНТЕГРАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И УПРАВЛЕНЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ПРЕДПРИЯТИИ**
- 30** **T-FLEX DOCs 2010 — УДОБНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ АВТОМАТИЗАЦИИ**
В новой версии системы документооборота T-FLEX DOCs 2010 компания «Топ Системы» предлагает набор инструментов по расширению разной степени сложности.
- 34** **SolidWorks Enterprise PDM — ВСЁ, ЧТО ВЫ ИСКАЛИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ, НО НЕ ЗНАЛИ, ГДЕ ВЗЯТЬ**
- 39** **ИНТЕГРИРОВАННОЕ РЕШЕНИЕ ОТ Autodesk НА БАЗЕ M Autodesk Vault Manufacturing 2010**
- 47** **АБОНЕМЕНТЫ НА ПО: БЫТЬ ИЛИ НЕ БЫТЬ?**

50 ЛЭП 2010. НОВАЯ ВЕРСИЯ — НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ
 В статье рассказано о новых возможностях программного комплекса, разработанного инженерами группы компаний «Русский САПР» для проектирования воздушных линий электропередач — ЛЭП 2010, которая будет доступна в феврале 2010 года.

52 ИНЖЕНЕР ИЛИ ХУДОЖНИК?
 MicroStation V8i — базовая графическая платформа, позволяющая не только выполнять не только 2D-черчение и 3D-моделирование, но и создавать фотореалистичные изображения, о которых говорится в данной статье.

Аппаратное обеспечение

54 3D-МАНИПУЛЯТОР
 3Dconnexion SpacePilot PRO

56 МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АППАРАТ
 Xerox 6279

57 ПОДДЕРЖКА МНОГОЯДЕРНОЙ АРХИТЕКТУРЫ ПРОЦЕССОРОВ В PowerMILL 10
 В данной статье мы ознакомим читателей с результатами тестирования новой, 10-й версии САМ-системы PowerMILL от компании Delcam plc и постараемся дать рекомендации по конфигурации компьютера, которая обеспечит достижение максимальной производительности в PowerMILL 10.

61 НОВЫЕ УСТРОЙСТВА И СОПУТСТВУЮЩИЕ ИМ ПРОДУКТЫ ОТ HP
 Компания HP преподнесла очередной сюрприз, обновив линейку своих широкоформатных принтеров серии DesignJet тремя новыми устройствами. Одновременно HP обновил и дополнил свое фирменное программное обеспечение для моделей этой серии.

На выставочном павильоне

64 КОНКУРС
 «Поиск» для творчества 2009» ЗАВЕРШИЛСЯ

Опыт использования технологий

66 ПОСТРОЕНИЕ САПР ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

68 ПОСТРОЕНИЕ ТРЕХМЕРНОЙ СЕТКИ ДЕТАЛИ ДЛЯ РАСЧЕТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ ПО ЕЕ ПОВЕРХНОСТИ

70 РАСЧЕТ МОСТОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ ЛИРА

75 «PDM-эволюция» В ГРУППЕ КОМПАНИЙ ЗАО «Русская ЭнергоМашиностроительная Компания»

78 АДЕМ В АВИАЦИОННОЙ И АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛЯХ
 Отечественная система АДЕМ-VX нашла применение во многих отраслях машиностроения как в России, так и за рубежом. Среди ее пользователей особое место занимают предприятия, связанные с авиацией и космонавтикой.

81 ФОРМИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА ИЗДЕЛИЯ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПО МАРШРУТУ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИСПОЛНЕНИЙ ДЕТАЛИ

84 NormaCS. СТРОИТЕЛЬСТВО С УДОБСТВАМИ
 Чтобы ответить на вопрос, каковы преимущества от использования NormaCS в проектно-строительной сфере, в статье приведен фрагмент интервью с начальником отдела нормоконтроля ОАО «Гипрокаучук» Ольгой Игоревной Никитиной.

86 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ, ПОЧТИ ВСЕГДА ВОЗВРАЩАЮЩИЕ ПРОСТЫЕ ЧИСЛА

87 РАБОТА С СЕМАНТИЧЕСКОЙ И МЕТРИЧЕСКОЙ БАЗАМИ ДАННЫХ В ПРИЛОЖЕНИЯХ ДЛЯ АВОНАВИГАЦИИ. С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ GIS-ТЕХНОЛОГИИ

90 Solo AutoCAD. СТАТЬЯ СЕДЬМАЯ