

Инструменты конструктора-технолога

- 4** **ИНСТРУМЕНТЫ СОЗДАНИЯ
КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНЫХ СЕТОК В Femap
УПРОЩАЮТ РЕШЕНИЕ
ДАЖЕ САМЫХ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ**
- 8** **МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ 3D.
ИЗУЧАЕМ НОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ
В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ЛИНЕЙКЕ
АСКОН**
- 12** **БАЗИС: АВТОМАТИЧЕСКОЕ
ПОЛУЧЕНИЕ 2D-ДОКУМЕНТОВ
ПО 3D-МОДЕЛИ**
- 16** **PowerSHAPE Pro:
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ
РЕВЕРСИВНОГО ИНЖИНИРИНГА**
В данной статье рассматриваются
возможности реверсивного инжиниринга,
реализованные в САD-системе
PowerSHAPE.
- 23** **Intermech Professional Solutions.
ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ**
Продолжение серии публикаций
о новом поколении информационных
систем компании ИНТЕРМЕХ —
комплексной системе управления
информацией об изделиях
Intermech Professional Solutions (IPS).
- 26** **ВСЯ ПРАВДА О Model Studio CS**
- 30** **МНОГОКАНАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА С ЧПУ
В СИСТЕМЕ ADEM-VX**
Описаны возможности модуля САМ-системы
ADEM-VX — многоканальной обработки
на станках с ЧПУ.

Управление и производство

- 33** **Lotsia PLM 4.30 — ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ
ОТЕЧЕСТВЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ**
В статье рассматривается
интегрированное решение Lotsia PLM 4.30,
обеспечивающее информационное
сопровождение продукции на всех этапах
ее жизненного цикла — от маркетинговой
проработки и проектирования, включая
производство, послепродажное
сопровождение, ремонт и эксплуатацию,
до утилизации.
- 38** **РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ
ПРОИЗВОДСТВА В СИСТЕМЕ
«1С:PDM Управление
инженерными данными»**
В течение четырех лет система «1С:PDM
Управление инженерными данными»
успешно решает задачи управления
инженерными данными малых
и больших предприятий. За это время
она доказала свою эффективность
в управлении изделиями на всех этапах
жизненного цикла — от проектирования
до производства.

- 42 ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НТЕ ДЛЯ ПЛАТФОРМЫ Autodesk НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ САПР**
В последние годы в журнале «САПР и графика» неоднократно публиковались материалы, посвященные программе НТЕ, что свидетельствует о внимании, уделяемом компанией ПОИИТ развитию функциональных возможностей указанной САПР. Предлагаем нашим читателям интервью, данное журналу «САПР и графика» директором по продажам компании ПОИИТ Аюпом Азнауряном и руководителем направления «Архитектура/Строительство» Александром Попиком.
- 46 «Полигон для творчества» ВО ВЛАСТИ «Механического сна»**
В статье подводятся итоги ежегодного конкурса «Полигон для творчества», старт которому был дан в мае 2008 года на CG Event Techno.

Опыт использования технологий

- 48 РЕШЕНИЯ КОМПАНИИ «Делкам-Урал» ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИИ В УСЛОВИЯХ ФИНАНСОВОГО КРИЗИСА**
Компания «Делкам-Урал», имеющая 15-летний опыт автоматизации промышленных предприятий и работающая с десятками промышленных предприятий по всей России, предлагает кардинально иной метод оптимизации производства.
- 50 ГРУППА КОМПАНИЙ «Русский САПР»: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА**
Секретами успешной работы своих подразделений делятся руководители компаний, входящих в холдинг «Русский САПР».
- 55 «Трансмашхолдинг»: 3D — ЭТО ШАГ К ЦИФРОВОМУ ПРОТОТИПУ**
- 58 ПОСТРОЕНИЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ МОДЕЛИ ДЕТАЛИ «СТЕРЖЕНЬ ШАТУНА»**
В данной статье рассматривается последовательность построения в Autodesk Inventor твердотельной модели детали «Стержень шатуна».

- 64 ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПРЕСС-ФОРМЫ ДЛЯ ЛИТЬЯ ПО ГАЗИФИЦИРУЕМЫМ МОДЕЛЯМ В ПРОГРАММЕ EdgeCAM**
В данной статье предложен один из вариантов обработки пресс-формы для литья по газифицируемым моделям в системе EdgeCAM.
- 69 ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ T-FLEX CAD ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СБОРОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ УСТЬЕВОЙ И ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ**
В статье описывается система автоматизированного проектирования елок фонтанных и обвязок нефтяной и газовой арматуры, позволяющая на этапе проработки заявки получать готовый на 90% сборочный чертеж, на 70-100% готовые конструкторскую спецификацию, паспорт и спецификацию комплекта поставки, а также подготовить данные для расчета трудоемкости и себестоимости проектируемого изделия.
- 72 ЧТО НОВОГО В ОРГАНИЗАЦИИ САМ-СИСТЕМ**
Автор сформулировал основные принципы организации производственного процесса в области применения автоматизированного оборудования с ЧПУ.
- 74 ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС EnergyCS ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В ДИРЕКЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ ГЕНЕРАЦИИ ОАО «Инженерный центр энергетики Урала»**
- 76 2009 ГОД: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ, ШИРОКИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ**
В данной статье освещены новые возможности программных продуктов APM WinMachine и APM Civil Engineering.
- 80 ВОПРОСЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ САПР nanoCAD СКС**
- 84 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ЗУБЧАТОЙ ПЕРЕДАЧИ**
В данной статье рассматривается методика проектирования валов, опор и цилиндрического зубчатого зацепления.