

- 4 КОМПАНИЯ Wiegel Tool Works**
Производитель пресс-форм
повысил конкурентоспособность
благодаря преобразованию бизнеса
Преимущества трехмерного проектирования в NX и автоматизация процессов при помощи модуля NX Progressive Die Wizard позволили компании Wiegel Tool Works сократить сроки разработки высококачественных инновационных изделий.
- 8 ГРУППА КОМПАНИЙ Marquardt**
Группа компаний Marquardt
улучшила процессы
расчета себестоимости,
внедрив систему Teamcenter
Группа компаний Marquardt применяет решение компании Siemens PLM Software для стандартизации и ускорения расчета себестоимости.
- 10 ТЕХНОЛОГИИ СОВМЕСТНОЙ РАЗРАБОТКИ**
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ
В Solid Edge ST9
На страницах журнала «САПР и графика» публикуется довольно много статей о технологиях, разработанных компанией Siemens PLM Software. В этом номере мы познакомим читателей с практической статьей воронежского специалиста.
- 16 РОССИЙСКАЯ КОМПАНИЯ**
ПРЕДСТАВИЛА ПРОТЕЗЫ, КОТОРЫЕ
ПРЕВОСХОДЯТ ПО ФУНКЦИЯМ РУКИ
Компания «Моторика» и дизайнер Никита Реплянский впервые представили уникальные функциональные протезы рук.



- 18 КАК ТЕХНОЛОГИИ 3D МОГУТ ПОЛНОСТЬЮ**
ОПТИМИЗИРОВАТЬ МАШИНОСТРОЕНИЕ
Системы виртуальных технологий сегодня внедряются в самый широкий спектр производств — от упаковочного до горно-шахтного оборудования.
- 20 Arrius-PLM КАК ИНСТРУМЕНТ**
ВЕДЕНИЯ НОРМАТИВНО-СПРАВОЧНОЙ
ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ 1С:ERP
В условиях увеличения и рассредоточения цепочек поставок многие пользователи обращаются к системам управления жизненным циклом изделия как к средству подготовки нормативно-справочной информации для систем управления ресурсами предприятия.

**24 T-FLEX PLM
НА МЕЖДУНАРОДНОМ РЫНКЕ**
Успехи компании «Топ Системы» на мировом рынке — практика взаимодействия с иностранными заказчиками, конкуренция с системами «тяжелого» класса, расширение географии деятельности.

**28 КОМПАС-3D v17 VS v16:
О РАЗВИТИИ СРАВНЕНИЯ
И О СРАВНЕНИИ В РАЗВИТИИ**
Статья посвящена подробному сравнению двух версий КОМПАС-3D — v17 и v16. Автор делится впечатлениями от тест-драйва и рассказывает, как новая версия популярной САПР может помочь инженерам выполнять больший спектр конструкторских работ и решать повседневные задачи более эффективно.

**38 ЛОЦМАН:PLM 2017:
БЫЛО И СТАЛО**
**Обзор новых возможностей
в управлении данными
об изделиях машиностроения**
В апреле на рынок вышла новая версия PDM-системы АСКОН — ЛОЦМАН:PLM 2017. В данной публикации подробно представлены не только основные новинки функционала, но и принципы, на которых строится выбор направлений для развития продукта.

Инструменты АРМ

**42 C3D Labs ПРЕДСТАВЛЯЕТ
C3D Toolkit 2017**
**Актуальные технологии
для разработчиков инженерного ПО**
Набор программных средств, который включает геометрическое ядро C3D Modeler, параметрическое ядро C3D Solver, модуль обмена данными C3D Converter и модуль визуализации C3D Vision.

Аппаратное обеспечение

**48 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ,
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ,
КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ**
В статье дано описание основных характеристик новой, 79-й серии аппаратов КИР, относящейся к сегменту высокой производительности, которая выпущена ведущим мировым производителем широкоформатного оборудования Katsuragawa Electric Co Ltd.

Тестирование

**52 НОУТБУК ДЛЯ САПР
И 3D-ПРОЕКТИРОВАНИЯ MSI WE62 7RJ**
Публикация посвящена рассмотрению и тестированию мобильной графической станции MSI WE62 7RJ, предназначенной для работы в 3D-дизайне и САПР.



По выставочным павильонам

**58 КОМПАНИЯ TRIMBLE ПРОВЕЛА
КОНФЕРЕНЦИЮ Tekla User Day РОССИЯ**
На мероприятии состоялась демонстрация новых инструментов для информационного моделирования зданий, смешанной реальности и 3D-сканирования.

**60 САПР, ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИНТЕРНЕТ И ЧПУ
ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА**
В Северной столице в апреле прошла очередная конференция «Построение эффективного машиностроительного производства». Участники мероприятия, организаторами которого выступили компании АО ЦНИТИ и «НИП-Информатика», демонстрировали решения и предлагали продукты для создания современной модели производственного цикла, включающего конструкторскую и технологическую подготовку производства, мониторинг и эффективное использование станков с ЧПУ, автоматизированное управление производством и ремонтами.

Опыт использования технологий

**68 ИЗ ИСТОРИИ СОЗДАНИЯ
САПР ПРОКАТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НА УРАЛМАШЗАВОДЕ**
**Хроника и апофеоз
вычислительной техники и компьютеру
от лица первого поколения пользователей**
В статье представлены хронология и последовательность работ за более чем 20-летний период по созданию пакетов различных компьютерных программ, которые сформировали фундамент будущей САПР технологии и прокатного оборудования на Уралмашзаводе.