

- 4 НОВОЕ СЛОВО В ИСПЫТАНИЯХ**
Thales Alenia Space в партнерстве с Siemens Digital Industries Software тестирует новые средства и подходы к акустическим испытаниям.



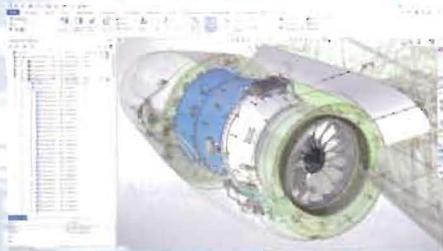
- 8 ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЛЯ ГАРАНТИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЛАНА**
Виртуальная модель производства, созданная в Tecnomatix Plant Simulation, позволила заказчику ГК «Финвал» оптимизировать работу цехов и увеличить объем выпускаемой продукции.
- 14 УЧАСТИЕ В КОНКУРСАХ «АСов 3D-моделирования» КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ ПРИОБРЕТЕНИЯ НОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ**
В статье описывается методика создания гибких шлангов (РВД) в приложении «Трубопроводы 3D» в среде САД-системы КОМПАС-3D v18.1 в процессе проектирования автолестницы пожарной АЛ 52.
- 18 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА С ПОМОЩЬЮ PLM IPS Часть 2**
В публикации раскрыты основные возможности автоматизации технического документооборота, которые предоставляет PLM-система IPS компании ИНТЕРМЕХ.
- 24 nanoCAD 20 ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОСИСТЕМА**
Изменение системы лицензирования, расширение платформы новыми модулями и выпуск специального корпоративного приложения делают этот релиз одним из самых крупных за всю историю проекта nanoCAD.
- 26 ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ Предпосылки и возможности**
Статья посвящена практике применения машинного обучения на предприятиях совместно с инструментами численного моделирования. А также тому, каким образом цифровой двойник позволяет повысить экономические показатели современного промышленного сектора.

31 ГеММа-3D — 30 ЛЕТ!

За 30 лет своего развития система ГеММа-3D прошла путь от САМ для разработки программ фрезерной обработки параметрических поверхностей до многофункциональной системы разработки и контроля управляющих программ практически для всех видов обработки изделий на оборудовании с ЧПУ.

34 КАК Я МОДЕЛИРОВАЛ САМОЛЕТ в T-FLEX CAD 17

В публикации дано описание общей последовательности действий по созданию самолета в системе T-FLEX CAD 17. Созданная модель является моделью-демонстратором и используется для отработки технологий проектирования изделий на предприятиях аэрокосмической отрасли.



40 ПРЯМОЕ 3D-РЕДАКТИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ADEM Заметки об искусственном интеллекте САПР

В статье приведены основные приемы работы с модулем ADEM CAM Expert на простейших примерах механообработки. Возможности этого интеллектуального программного продукта гораздо шире. Экспертная система постоянно развивается, охватывая все больше стратегий и нюансов современных технологий.

46 СОЗДАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В SOLIDWORKS Composer

Техническое взаимодействие между отделами на предприятии и за его пределами всегда имело важное значение. SOLIDWORKS Composer позволяет избежать ошибок и уменьшить влияние человеческого фактора при миграции данных.

По выставочным павильонам

50 РОСАТОМ ОБЪЯВИЛ О ЗАПУСКЕ ЦИФРОВОГО ПРОДУКТА «Логос Тепло»

На специальном мероприятии Госкорпорация «Росатом» объявила о запуске цифрового продукта «Логос Тепло».

Опыт использования технологий

52 ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ Lotsia PDM PLUS: ЦИФРЫ И ФАКТЫ

Публикация посвящена рассмотрению качественных и количественных характеристик внедрения системы Lotsia PDM PLUS на российских предприятиях и в проектных организациях.

56 ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО С NanoCAD Конструкторский BIM Параметрические объекты

Автор статьи делится своим опытом разработки элемента библиотеки готовых решений для новой отечественной системы BIM-проектирования.

63 ПЛАНИРОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ РАСЧЕТНОЙ МОДЕЛИ ГРУЗОВОГО ВАГОНА СРЕДСТВАМИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Представлена методика планирования разработки модели грузового вагона средствами автоматизированных систем распределенного проектирования. Описано практическое применение программного обеспечения SOLIDWORKS-PDM при проектировании, согласовании и хранении конструкторской документации на вагоны и нефтехимическую продукцию.

68 ВАРИАТИВНОСТЬ СБОРОК И ПРОГРАММИРОВАНИЕ В САПР

Широкие функциональные возможности современных САПР ориентируют пользователей на применение штатных инструментальных средств. Однако в ряде задач, связанных с многовариантным конструированием, может возникнуть необходимость задействования таких механизмов скриптового программирования, как iLogic в системе Autodesk Inventor.