

- 4 КАК ВЫДЕРЖАТЬ КОНКУРЕНЦИЮ В ЭПОХУ ЧЕТВЕРТОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ**
Необходимость кастомизации продукции и высокие требования к производственным процессам определили выбор компании Siemens MF-K в пользу решения Plant Simulation из пакета Tecnomatix с целью поддержки принятых в компании процессов непрерывного улучшения.
- 8 ФУНДАМЕНТ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РОСТА**
- 10 ИНСТРУМЕНТЫ РАЗРАБОТКИ И ОФОРМЛЕНИЯ СПЕЦИФИКАЦИЙ ПРОГРАММЫ nanoCAD Механика**
В статье рассмотрены инструменты для создания спецификаций в программе nanoCAD Механика, которые позволяют разрабатывать простые и групповые спецификации различных типов.
- 14 АВТОМАТИЗАЦИЯ МЕБЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ВЬЕТНАМА**
Компания «Базис-Центр» хорошо известна на рынке мебельных САПР. В настоящее время она является лидером в своем сегменте программного обеспечения по количеству внедрений на российских предприятиях. После локализации на вьетнамский язык система БАЗИС стала востребованной и на мебельных предприятиях Вьетнама. Об особенностях ее внедрения во Вьетнаме рассказывается в данной статье.
- 20 ПРИМЕНЕНИЕ BIM-СИСТЕМЫ Renga ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПРОЕКТА МАГАЗИНА ОПТОВОЙ ТОРГОВЛИ**
В BIM-системе Renga создан проект магазина оптовой торговли общей площадью 1147,5 м².
- 22 КОМПАНИЯ Hangzhou Vole Computer Technology ПРОЕКТИРУЕТ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЮ, РАБОТАЮЩУЮ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СЫРЬЕ ИЗ БИОМАССЫ**
- 24 ОТЧЕТЫ В СИСТЕМЕ Pilot-ICE: ГЛУБОКОЕ ПОГРУЖЕНИЕ**
- 28 Globe Trailers**
Платформа 3DEXPERIENCE от компании Dassault Systèmes помогает объединять международную команду инженеров для производства лучших решений в машиностроении.
- 31 ПОСТРОЕНИЕ МЕТАЛЛОКАРКАСА ЗДАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ СПДС Металлоконструкции**
В публикации рассмотрены инструменты программы СПДС Металлоконструкции для создания схем расположения элементов, разрезов, узлов сопряжения металлических конструкций, а также инструменты по автоматической генерации спецификаций и оформлению проектной документации по ГОСТ.

Аппаратное обеспечение

- 34 МФУ Ricoh MP W6700SP УСПЕШНО РАБОТАЕТ НА ЗЕЛЕНОДОЛЬСКОМ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ЗАВОДЕ**
В конце 2018 года на Зеленодольском машиностроительном заводе было запущено в эксплуатацию МФУ Ricoh MP W6700SP. Сейчас это единственный широкоформатный аппарат на предприятии, при этом его возможности полностью удовлетворяют все потребности по печати, сканированию и копированию чертежей и прочей конструкторской документации.

По выставочным павильонам

- 36 ИТОГИ ПРОШЕДШЕГО В ЕКАТЕРИНБУРГЕ СЕМИНАРА ПО АВТОМАТИЗАЦИИ МЕБЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**
Репортаж с прошедшего в Екатеринбурге первого научно-практического семинара для мебельщиков «Комплексные программно-технические решения для автоматизации конструкторских и технологических работ в производстве корпусной мебели».

Управление и производство

- 38 АВТОМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ С ПОМОЩЬЮ PDM/PLM-РЕШЕНИЯ: НАЧИНАЕМ И ВЫИГРЫВАЕМ**
Статья посвящена преимуществам использования PDM/PLM-решений для автоматизации управления проектной деятельностью. Обсуждается ряд существующих заблуждений, которые мешают распространению PDM/PLM-решений в проектных организациях.

Геоинформационные системы

- 41 ИНТЕРАКТИВНЫЙ МАКЕТ УЗЛА СВЯЗИ ПУНКТА УПРАВЛЕНИЯ**

Инструменты АРМ

- 44 Renga: БЫСТРЕЕ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЕЕ, ФУНКЦИОНАЛЬНЕЕ**
Вышел новый релиз программных продуктов для информационного моделирования Renga Architecture, Renga Structure, Renga MEP, благодаря которому Renga стала более производительной и функциональной.

- 46 РАЗ ТАВР, ДВА ДВУТАВР, ИЛИ ПРОЕКТЫ С СОРТАМЕНТАМИ МЕТАЛЛОПРОКАТА**
- 49 НОВАЯ ВЕРСИЯ Arpius-PLM 2019 В ТОНКОМ КЛИЕНТЕ — КОНЦЕПЦИЯ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ**
Интервью с Александром Тимошиным, генеральным директором компании ARPIUS, посвященное выпуску новой версии 2019 «Arpius-PLM Управление жизненным циклом изделия».
- 52 ИНФОРМАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА T-FLEX PLM — УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ БЫСТРОГО СОЗДАНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**
В публикации показано, что процесс создания информационного пространства предприятия, включающий замену нескольких разрозненных систем на одну, можно проводить силами специалистов-прикладников и администраторов T-FLEX DOCs без привлечения разработчиков.
- 57 МОДЕЛИРОВАНИЕ КОРПУСА СУДА В САПР КОМПАС 3D**
Статья посвящена решению задач, связанных с возможностями автоматизированной системы КОМПАС 3D по геометрическому моделированию судостроительных объектов — поверхностей корпуса судна.
- 62 НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОТ ANSYS В ОБЛАСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ**
Краткий обзор возможностей ANSYS Motion — инженерного решения для моделирования динамики систем тел нового продукта.
- 64 МЕТАЛЛООБРАБОТКА НА СТАНКАХ С ЧПУ: КАК НАЧАТЬ ВЫПУСКАТЬ ПРОДУКЦИЮ МИРОВОГО УРОВНЯ**
Материал посвящен цифровизации производства и выпуску продукции нового поколения. На примере Solid Edge+Solid Edge CAM рассказывается о CAD/CAM-системе как важной составляющей конкурентоспособного производства.
- 68 MAGMASOFT 5.4**
Компьютерное моделирование для разработки и совершенствования литейных технологий. Новый алгоритм расчета заполнения формы при литье под высоким давлением с учетом специальных требований к свободной поверхности расплава, его вязкости и прогнозированию качества конечного продукта.