

- 4 ОПТИМИЗАЦИЯ ПОТОКОВ ПРОИЗВОДСТВА**
Решение Plant Simulation позволяет получить сбалансированную по мощности и загрузке дорожную карту, рабочий инструмент для прогнозирования и моделирования сценариев.
- 10 ЛАСТОЧКА СПЕШИТ**
На СП «Уральские локомотивы» в кратчайшие сроки была проведена полная цифровизация производства. Менее чем за три года удалось наладить серийный выпуск электропоездов «Ласточка», достигнув 80-процентной локализации производства.
- 14 ТЕХНОЛОГИИ ANSYS ДЛЯ МОДЕЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ КРИТИЧНЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ**
В данной статье рассматриваются преимущества применения модельно-ориентированной технологии ANSYS SCADE для разработки критичных по безопасности встраиваемых систем управления и индикации.
- 18 Semantic MDM КАК ОСНОВА ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**
В статье представлена новая версия отечественной MDM-системы, которая позволяет вести централизованное управление корпоративной нормативно-справочной информацией в масштабе отрасли, корпорации, предприятия.
- 24 НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ PLM IPS 5.0. ЧАСТЬ 1**
PLM IPS, разрабатываемая и внедряемая на промышленных предприятиях компанией ИНТЕРМЕХ, постоянно и динамично развивается. Появляются новые функции, новые модули. Не стала исключением и пятая версия системы. О новых возможностях PLM IPS v5 идет речь в данной статье.
- 30 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ КАК ИНТЕГРАЦИОННАЯ СРЕДА РАБОТЫ ТЕХНОЛОГА-ПРОГРАММИСТА ОБОРУДОВАНИЯ С ЧПУ**
Использование системы управления технологической информацией совместно с САМ-системой GeMMA-3D поможет обеспечить существенный рост эффективности при разработке управляющих программ и технологической подготовке производства, повысить надежность хранения информации, уменьшить количество ошибок, возникающих в процессе взаимодействия различных специалистов и производственных служб.

32 ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ Arrius-PLM В ЦНИИ «Дельфин»
В рамках статьи дано описание наиболее важных моментов процесса внедрения системы управления жизненным циклом изделия Arrius-PLM в ОАО «ЦНИИ «Дельфин».

37 РЕШЕНИЕ T-FLEX PLM, КОТОРОЕ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ УЖЕ СЕЙЧАС
От проектирования до производства изделия

В публикации приведен несложный, но функциональный пример использования готового решения, сформированного из продуктов комплекса T-FLEX PLM.

44 ПОСТПРОЦЕССОРЫ И РЕЗУЛЬТАТ!
Рассмотрены примеры потребности, рынок и ценность постпроцессоров как буферного звена между виртуальной моделью детали на рабочем компьютере технолога-программиста и «живой» аналогичной детали, изготовленной на конкретном станке с ЧПУ.

Инструменты АРМ

54 TDMS Фарватер. МЕТОДИКИ РМВОК И РОССИЙСКИЕ ПРОЕКТНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ

Статья посвящена TDMS Фарватер — системе управления проектной организацией, разрабатывающей документацию для строительства и эксплуатации зданий и сооружений.

Опыт использования технологий

60 ВОЗМОЖНОСТИ СПДС Стройплощадка В ПРОЕКТАХ СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКОНСТРУКЦИИ, РЕАЛИЗУЕМЫХ В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Практический пример использования программы СПДС Стройплощадка в проекте устройства подземного перехода через проспект Карла Маркса в историческом центре Омска.

По выставочным павильонам

64 СТРОИТЕЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ НУЖДАЕТСЯ В ОТКРЫТОМ СТАНДАРТЕ BIM-ТЕХНОЛОГИЙ

Более 250 участников собрались на конференции «OPEN BIM: выбор оптимальных решений для современного подхода к проектированию».

66 КОНКУРС ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ «Электронное черчение и 3D-моделирование»

В Омске состоялся восьмой ежегодный конкурс для школьников «Электронное черчение и 3D-моделирование». В администрации города торжественно наградили финалистов состязания, которые прошли три этапа конкурсного отбора, показав глубокие знания IT-технологий.

68 Dassault Systèmes РАССКАЗАЛА О НОВОМ ЭТАПЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ В РАМКАХ ЕЖЕГОДНОГО 3DEXPERIENCE Forum В РОССИИ

В этом году 3DEXPERIENCE Forum собрал более 800 ведущих специалистов в области цифровизации, в том числе ключевых клиентов и партнеров компании Dassault Systèmes.

72 РОССИЙСКИЕ ИНЖЕНЕРЫ ПОКАЗАЛИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, СОЗДАННЫЕ С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Компании Autodesk и «МодульТехСтрой» рассказали об итогах проекта «Генеративный дизайн для индустрии будущего». В рамках этой инициативы инженеры со всей России получили возможность поработать с искусственным интеллектом для проектирования и представили концепты новых соединительных узлов для модульного строительства.

74 СВЫШЕ 850 УЧАСТНИКОВ В ШЕСТИ ГОРОДАХ: ЗАВЕРШИЛСЯ ФОРУМ ANSYS 2019 R1

Опытные практики, новаторы и начинающие пользователи ПО для инженерного анализа в Москве, Самаре, Екатеринбурге, Ростове-на-Дону, Новосибирске и Санкт-Петербурге обсудили обновления ANSYS 2019 R1.

76 ОТКРОВЕННЫЙ РАЗГОВОР О BIM-ТЕХНОЛОГИЯХ ПСС ГРАЙТЕК ПРОВЕЛА VII Международную конференцию «BIM на практике»

78 В НОВОСИБИРСКЕ СОСТОЯЛСЯ СЕМИНАР ПО АВТОМАТИЗАЦИИ МЕБЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ПЛАТФОРМЕ СИСТЕМЫ БАЗИС

80 «Нанософт» И Mentor, a Siemens Business ПРЕДСТАВИЛИ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ НА ВЫСТАВКЕ ExpoElectronica 2019