

- 4 НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ВЫПУСКАТЬ УНИКАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КАК НЕБОЛЬШИМ КОМПАНИЯМ, ТАК И КРУПНЫМ ПРЕДПРИЯТИЯМ**
- 8 КОМПАНИЯ Voith Turbo**
Благодаря внедрению решения Simcenter Amesim немецкий производитель комплектующих железнодорожной техники сократил сроки и стоимость разработки гибридных трансмиссий
- 12 КАК ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ УСКОРЯЕТ ПРОИЗВОДСТВО: ТРИ ПОДХОДА**
Автор публикации предлагает ознакомиться с мнением коллег из РТС о том, как цифровые технологии усиливают подходы к повышению эффективности производства.
- 14 Arpius-PLM — ИНСТРУМЕНТ ЦИФРОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**
В статье в виде сетевого графа рассмотрен процесс организации конструкторско-технологической подготовки производства цифрового предприятия при помощи функционала системы управления жизненным циклом изделия Arpius-PLM.
- 22 ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ PDM/PLM-РЕШЕНИЙ**
Публикация посвящена отдельным аспектам применения PDM/PLM-технологий для повышения производительности труда и сокращения сроков выпуска продукции.
- 28 НОВАЯ ВЕРТИКАЛЬ**
Что принесла пользователям обновленная САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 2018
Хорошо зарекомендовавшее себя решение для технологической подготовки производства, привычная всем ВЕРТИКАЛЬ — изменилась. Обновленная система поможет пользователям повышать качество техпроцессов и выполнять свои задачи с большим удобством и большей скоростью.
- 34 КАЧЕСТВЕННЫМ ИЗДЕЛИЯМ — КАЧЕСТВЕННАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**
Обзор программных средств RapidAuthor
- 41 РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РОБОТИЗИРОВАННЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ КОМПЛЕКСОМ ЛАЗЕРНОГО ТЕРМОУПРОЧНЕНИЯ «Сварог-1»**
Публикация посвящена проблемам разработки системы управления современного цифрового роботизированного обрабатывающего комплекса «Сварог-1» для лазерной термообработки деталей на основе отечественных информационных технологий.

Аппаратное обеспечение

- 44 **ШИРОКОФОРМАТНЫЕ МФУ Ricoh НА СЛУЖБЕ МОСГАЗА**
Опыт эксплуатации МФУ Ricoh MP CW2201SP и Ricoh MP W7100SP в Управлении разработки и экспертизы теплоэнергетических проектов АО «Мосгаз» подтвердил высокую надежность и качество печати этих устройств.

По выставочным павильонам

- 46 **ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ ПРОЕКТЫ КОМПАНИЙ ИЗ РОССИИ И СНГ — ФИНАЛИСТЫ КОНКУРСА Год в инфраструктуре 2018 Bentley Systems**
Компания Bentley Systems выбрала несколько инфраструктурных проектов из России и СНГ в качестве финалистов конкурса Bentley Год в инфраструктуре 2018. Ежегодные награды присуждаются за наиболее значительные достижения пользователей программного обеспечения Bentley в проектировании, строительстве и эксплуатации мировой инфраструктуры.
- 48 **КОМПАНИЯ «Топ Системы» НА «Гидроавиасалоне-2018»**
В Геленджике в начале сентября завершил свою работу «Гидроавиасалон-2018». Российская компания «Топ Системы» представляла на выставке свои новейшие разработки в области проектирования, подготовки и планирования производства, а также возможности создания корпоративных PLM-решений.

Инструменты АРМ

- 50 **ОПТИМИЗАЦИЯ РАСКРОЯ СРЕДСТВАМИ T-FLEX**
В статье рассказывается о программе T-FLEX Раскрой, которая является приложением к системе параметрического проектирования T-FLEX CAD и предназначена для автоматизации раскроя листовых материалов для различных видов резки.
- 54 **ОТЕЧЕСТВЕННАЯ САПР-ПЛАТФОРМА nanoCAD Plus 10: УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ТЕХ, КТО ПРОЕКТИРУЕТ Часть I**
Разработчики российской универсальной САПР-платформы nanoCAD Plus от компании «Нанософт» предлагают вниманию читателей функциональный анализ продукта, накопленный за 10 лет его развития.

- 59 **УЧЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ РАСКРОЯ ПЛИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА МЕБЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ В СИСТЕМЕ БАЗИС**
Раскрой плитных материалов в мебельном производстве предполагает не только оптимизацию карт раскроя с целью минимизации отходов, но и решение целого комплекса дополнительных задач, учитывающих полный спектр технологических, производственных и организационных особенностей конкретного предприятия. В статье рассматриваются подходы к их решению, реализованные в программе БАЗИС-Раскрой.

Опыт использования технологий

- 64 **ЕЩЕ РАЗ О ПАРАБОЛИЧЕСКИХ ТЕТРАЭДРАХ**
Автор продолжает рассмотрение геометрических тел, объединенных одним названием — пораболические тетраэдры.
- 66 **ЦИФРОВИЗАЦИЯ РЕШАЕТ ПРОБЛЕМУ РАСТУЩИХ ТРЕБОВАНИЙ К ПРЕДПРИЯТИЯМ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ**
Публикация посвящена дигитализации атомной отрасли, а также ускорению цифровой трансформации предприятий атомной промышленности при помощи платформы Dassault Systèmes 3DEXPERIENCE.
- 69 **КАК ПЛАТФОРМА Dassault Systèmes 3DEXPERIENCE ПОМОГАЕТ ВЫПУСКАТЬ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**
Опыт внедрения платформы Dassault Systèmes 3DEXPERIENCE на производстве ведущего производителя сельскохозяйственного оборудования.
- 72 **РОБОТ Autodesk УЧИТСЯ СОБИРАТЬ ЛЕГО С ПОМОЩЬЮ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**
Команда исследователей из Autodesk AI Lab в Сан-Франциско разработала проект BrickBot — роботизированную систему, которая учится анализировать окружающие условия и адаптироваться к ним для того, чтобы правильно выполнять поставленную задачу.

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

Группа компаний ADEM.....	0-3	Топ Системы	53
ИНТЕРМЕХ	1	ADS Group	40
Компания «Базис-центр»	63	CADFEM	65
Компания APPIUS	21	KIP Russia	7
Лодия Софт	27	Siemens UGS PLM Software	5
Нанософт	0-4	SOLIDWORKS Forum Russia 2018	33
HTC «ГемМа»	43		

Ответственность за информацию, приведенную в рекламных материалах, несет рекламодатель.