

- 1 «Нанософт» И nanoCAD — 10 ЛЕТ**
Компания «Нанософт», российский разработчик и дистрибьютор программного обеспечения, отмечает 10-летний юбилей, рассказывает о результатах работы и дарит подарки.
- 4 КОМПАНИЯ UTAC CERAM
Использование решений
LMS Test.Lab и LMS SCADAS
для обеспечения соответствия
нормативным требованиям по шуму
при испытании автомобилей**
Решения от Siemens PLM Software позволили компании UTAC CERAM эффективно проводить испытания и получать точные результаты.
- 8 РОСТ ГАРАНТИРОВАН
АО «Чувашторгтехника»
на порядок увеличила объемы
производства благодаря
решениям Siemens PLM Software**
Solid Edge и CAM Express помогли модернизировать процессы проектирования и производства оборудования для пищевой промышленности.
- 12 СИСТЕМА ВИЗУАЛЬНОГО
ПРОГРАММИРОВАНИЯ
САПФИР-ГЕНЕРАТОР —
КОМПОНЕНТ BIM-ТЕХНОЛОГИИ**
В статье описано создание расчетной модели здания на базе нового функционала ПК ЛИРА-САПР 2018 — системы САПФИР-ГЕНЕРАТОР (разработчик ООО «ЛИРА-САПР»).
- 16 ООО «Волгограднефтепроект»
СОКРАЩАЕТ ГОДОВЫЕ
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ
НА ПРОЕКТ РАЗРАБОТКИ ШЕЛЬФОВОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ НА 30%**
Волгограднефтепроект предоставляет трехмерную информационную модель «как построено», которая объединяет проектные данные в единой среде с использованием AssetWise.
- 18 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ
ДЛЯ СРЕДНЕГО БИЗНЕСА:
КАК ТЕХНОЛОГИИ УВЕЛИЧИВАЮТ
МАСШТАБИРУЕМОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ**
Для повышения операционной эффективности компания KS Tools France выбрала облачную версию платформы Dassault Systèmes 3DEXPERIENCE и разработанное компанией Dassault Systèmes приложение для совместной работы — 3DSwym.
- 20 АВТОМАТИЗАЦИЯ
КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА
ПРИ ПОМОЩИ СИСТЕМ КОМПАС 3D
И ADEM SAM НА ПРИМЕРЕ
АО «Тамбовский завод «Ревтруд»**
В статье описан совместный опыт нескольких систем конструкторско-технологической подготовки производства на предприятии «Ревтруд» (г. Тамбов).

- 24 **ЦИФРОВОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ**
Опыт реализации цифрового предприятия на основе возможностей системы TechnologiCS
- 27 **ПОСТРОЕНИЕ КОРПОРАТИВНОЙ MDM-СИСТЕМЫ ПО УПРАВЛЕНИЮ НСИ**
- 30 **MF Group: ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРЕДОВЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЦЕНИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ ИТЦ «АПМ»**
- 36 **GeMMA-3D, ВЕРСИЯ 12 — ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ТЕХНОЛОГА-ПРОГРАММИСТА**
Система геометрического моделирования и разработки управляющих программ GeMMA-3D широко применяется в нашей стране более 25 лет. В этой статье авторы представляют основные преимущества, которые дает новая версия системы для технологов-программистов, наладчиков станков с ЧПУ и домашних мастеров.
- 38 **ПРИМЕНЕНИЕ BIM-СИСТЕМЫ Renga ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**
Благодаря внедрению BIM-системы Renga специалисты АО «Саратовстройстекло» стали легко и быстро создавать 3D-модели производственных помещений с применением технологии информационного моделирования.
- 40 **ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММЫ AutoCAD ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАСЧЕТОВ В СОПРОМАТЕ**
В публикации рассматривается способ применения хорошо известной САПР AutoCAD для упрощения и ускорения расчетов в дисциплине «Сопротивление материалов».
- 42 **СОЗДАНИЕ АССОЦИАТИВНЫХ ВИДОВ И ЧЕРТЕЖЕЙ ПО ТВЕРДОТЕЛЬНЫМ МОДЕЛЯМ В AutoCAD И AutoCAD Mechanical**
Авторы статьи предлагают рассмотреть методику создания ассоциативных чертежей по твердотельным моделям в графических системах AutoCAD и AutoCAD Mechanical. Приведены цифровые модели деталей и созданные по ним ассоциативные чертежи, рассмотрены основные команды выполнения чертежей в указанных САПР.
- 47 **ВЫБОР СДЕЛАН. ПОБЕДИТЕЛИ ОБЪЯВЛЕНЫ**
Экспертное жюри конкурса архитектурно-строительного проектирования «Мастер-Renga» сделало свой выбор и определило лучшие проекты в каждой номинации.

Управление и производство

- 50 **СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ НА ВНЕДРЕНИЕ PLM-ТЕХНОЛОГИЙ С ПОМОЩЬЮ Lotsia PLM**
Публикация посвящена рассмотрению возможностей сокращения затрат на внедрение PLM-технологий при использовании программного обеспечения Lotsia PDM PLUS.

Инструменты АРМ

- 55 **ОБЗОР ВОЗМОЖНОСТЕЙ Altium Nexus**
Статья знакомит с основными функциональными возможностями Altium NEXUS 1.0.
- 58 **ARPIUS-PLM: ИНТЕГРАЦИЯ С СИСТЕМОЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ T-FLEX CAD**
В публикации анонсирован выход нового интеграционного модуля взаимодействия T-FLEX CAD и системы управления жизненным циклом изделия Arpius-PLM. Описан принцип работы PLM-компонента и CAD, его интерфейс и функциональные возможности. Приведена информация о новом способе создания вторичного представления 3D-моделей, основанном на загрузке в базу файлов формата STL.
- 62 **ИНТЕГРАЦИЯ САПР И WMS НА МЕБЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ**
Включение автоматизированной системы управления складом в состав комплексной САПР корпусной мебели является актуальной задачей, позволяющей получить значительные конкурентные преимущества. В статье рассматривается реализация решения данной задачи в системе БАЗИС.
- 66 **AutoCAD 2019 ОБЪЕДИНИЛ ОТРАСЛЕВЫЕ НАБОРЫ ИНСТРУМЕНТОВ В ЕДИННОМ ПРОДУКТЕ**
В новой версии AutoCAD 2019 подписчики получат доступ к специализированным функциям, принципиально новому веб-приложению и мобильному приложению.
- 68 **Renga: ПРОГРЕСС ОЧЕВИДЕН!**
В статье дано сравнение текущего релиза Renga с ее первой версией и показано, как изменилась система за три года существования. Публикация в первую очередь адресована тем, кто интересовался Renga в самом начале пути, но перестал следить за ее развитием.