

- 4 ОТКИНЬТЕСЬ В КРЕСЛЕ И НАСЛАЖДАЙТЕСЬ ПОЛОТОМ!**
Новый процесс оптимизации с применением Simcenter STAR-CCM+ и Optimate+ сократил время расчетов на 90%. Разработанная методика будет применяться в Airbus и в будущем, чтобы быстрее находить оптимальные варианты конструкций узлов СКВ.
- 8 СПРОСИТЕ ЭКСПЕРТА**
Интервью с Дэйвом Римером, вице-президентом по стратегии в авиационно-космической и оборонной промышленности компании Siemens PLM Software, посвященное разработке и сертификации изделий.
- 10 ВОСХОЖДЕНИЕ КИТАЙСКОЙ АВИАЦИИ**
Китайский сертификационный центр SAACC использует Simcenter для разработки авиалайнера COMAC C919.
- 14 CADMATIC Information management: ИНЖЕНЕРНОЕ И ФИНАНСОВОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЕКТА НА ВСЕХ ЭТАПАХ**
CADMATIC eShare предлагает пользователям уникальную возможность доступа к 3D-модели со всеми связанными с ней данными через одну-единственную вкладку.
- 18 ЦИФРОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМ Arrius-PLM и 1C:MES НА ПЛАТФОРМЕ «1C:Предприятие»**
Публикация посвящена опыту внедрения системы управления жизненным циклом изделия Arrius-PLM и оперативного управления производством 1C:MES на предприятии АО «КЭМЗ» — основателе кластера приборостроения в Калуге.
- 24 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА С ПОМОЩЬЮ PLM IPS Часть 1**
Первая часть статьи посвящена вопросам автоматизации процессов согласования технических и канцелярских документов в ходе конструкторско-технологической подготовки производства с помощью PLM-системы IPS компании ИНТЕРМЕХ.
- 30 ИНТЕГРАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ КОМПЛЕКСА T-FLEX PLM КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ В РАМКАХ ИНДУСТРИИ 4.0**
В публикации дан обзор базовых принципов бесшовной интеграции компонентов комплекса T-FLEX PLM на примере T-FLEX CAD и T-FLEX DOCs. Указаны ключевые преимущества выбора программного комплекса от одного разработчика, а также приведены представления о том, какие настройки упростят работу инженера-конструктора в режиме интеграции с системой документооборота.

- 36 МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ В КОРНЕ ИЗМЕНИТ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ**
В этой статье рассмотрены некоторые принципы машинного обучения и даны оценки тем отраслям промышленности, которые ориентированы на максимальное применение преимуществ машинного обучения для перехода ситуационного анализа, производительности и надежности на качественно новый уровень.
- 40 СОБСТВЕННАЯ PDM-СИСТЕМА И МОДЕЛИРОВАНИЕ В Autodesk Inventor**
Какие технологии использует сегодня Тамбовский завод «Комсомолец»
Тамбовский завод «Комсомолец» — один из старейших отечественных заводов по производству оборудования химического машиностроения. Сегодня это высокотехнологичное производство, применяющее 3D-моделирование на базе Autodesk Inventor.
- 43 КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ В ЭНЕРГЕТИКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ Model Studio CS**
Model Studio CS предоставляет инженеру инструментарий для создания интерактивного продукта, позволяющий не зацикливаться на технической стороне процесса и максимально упрощающий однообразные рутинные операции при одновременном сокращении их количества.
- 49 ЗАЧЕМ ТОП-МЕНЕДЖЕРУ МАСТЕР-ДАННЫЕ**
О том, почему нельзя с помощью ERP- и PDM-систем управлять мастер-данными и как обеспечить сквозную интеграцию бизнес-процессов предприятия, в своем интервью рассказал Павел Поляков, директор R&D компании SDI Solution.

По выставочным павильонам

- 52 ДЕВЯТЬ ПРИЧИН ПОЕХАТЬ НА Autodesk University Russia 2019**
- 54 ИТОГИ МАКС-2019: ИНЖЕНЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В АВИАКОСМОСЕ**
- 56 МЕЖДУНАРОДНАЯ PLM-КОНФЕРЕНЦИЯ «ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ Lotsia PLM»**
В статье дается анонс международной PLM-конференции, рассматриваются новые возможности версии 5.80 российского решения по управлению жизненным циклом продукции Lotsia PLM, обсуждаются некоторые вопросы цифровой трансформации.

- 63 БАЗИС 11: ЕДИНАЯ СРЕДА ПРОЕКТИРОВАНИЯ**
В середине сентября компания «Базис-Центр» выпускает новую, одиннадцатую версию программного комплекса для автоматизации мебельных предприятий. Она включает целый ряд новых и расширенных функций, которые помогут повысить эффективность проектирования и производства даже самых сложных изделий корпусной мебели. Основным новшеством является единая рабочая среда облачных и локальных программных инструментов.
- 68 РЕШЕНИЯ ANSYS SPOES И VRXPERIENCE HMI ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОГО 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ ИНТЕРЬЕРА КАБИНЫ ПИЛОТОВ И ВСТРАИВАЕМЫХ ЧЕЛОВЕКО-МАШИННЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ**
Оценка эргономики кабины на виртуальном интерактивном прототипе
- 72 ДОБАВЛЕНИЕ SOLIDWORKS Routing ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИКИ В СБОРКЕ**
Данная статья посвящена построению электрических маршрутов в сборке SOLIDWORKS с помощью добавления Routing. Перечисляются основные возможности и инструменты добавления, описывается последовательность построений для создания маршрута и его чертежа.
- 74 nanoCAD КОНСТРУКТОРСКИЙ BIM: СОЗДАВАЙТЕ ИНФОРМАЦИОННУЮ МОДЕЛЬ И ОФОРМЛЯЙТЕ ПРОЕКТЫ В DWG**
Компания «Нанософт», ведущий российский разработчик и дистрибьютор программного обеспечения для проектирования, выпускает новое решение для информационного моделирования: nanoCAD Конструкторский BIM.
- 76 ARCHICAD 23: BIM В ОДИН МИГ**
Компания GRAPHISOFT провела грандиозную «живую» демонстрацию программы ARCHICAD 23, главным символом которой стал проект центра художественной гимнастики Ирины Винер-Усмановой.

Опыт использования технологий

- 80 ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ПЛАТФОРМЫ nanoCAD В ООО «ВИ Энерджи»**
В результате внедрения nanoCAD компания ООО «ВИ Энерджи» сократила трудозатраты на проектирование и обучение работе в программе новых сотрудников.