

- 4 ВСТРОЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ В Solid Edge**
Благодаря новым встроенным возможностям Solid Edge ST9 способен решить базовые задачи по управлению данными небольших предприятий.
- 8 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ В СРЕДЕ T-FLEX PLM**
Статья посвящена методике применения систем комплекса T-FLEX PLM для решения задач разработки и подготовки производства сложных изделий.
- 12 Lotsia PLM 5.60 — УНИВЕРСАЛЬНОЕ РОССИЙСКОЕ РЕШЕНИЕ ПО УПРАВЛЕНИЮ ДАННЫМИ**
Уже хорошо знакомое российским пользователям решение Lotsia PLM получило в версии 5.60 новое развитие. В данной публикации описаны некоторые особенности решения версии 5.60, позволяющие успешно построить на его основе единое информационное пространство предприятия.
- 18 УПРАВЛЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫМИ ДАННЫМИ В СУДОСТРОЕНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАТФОРМЫ IPS**
В статье рассматриваются задачи, связанные с развертыванием и внедрением PLM-систем — систем управления инженерными данными на предприятиях судостроения. Описывая реализованные проекты и внедряемые разработки, авторы статьи приходят к выводу, что система IPS производства компании «Интермех» является наиболее перспективным средством для информационной поддержки ЖЦ корабля на стадиях проектирования, строительства и модернизации. Опыт Бюро ESG доказывает, что IPS обладает всеми инструментами и механизмами, позволяющими решить задачи реализации современных PLM-подходов с учетом специфики отечественного судостроения.

По выставочным павильонам

- 24 ИТОГИ ПРАКТИЧЕСКОГО ФОРУМА ПО ОБЗОРУ ВНЕДРЕННЫХ PLM-РЕШЕНИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ Концерна «Тракторные заводы»**
Ведущий разработчик PLM-решений компания APPIUS и системный интегратор Концерна «Тракторные заводы» компания «Информ Стандарт» поделились с заинтересованными пользователями и потенциальными клиентами опытом внедрения PLM-решений на примере предприятий ООО «Волгоградская машиностроительная компания «ВГТЗ», ООО «Липецкий завод гусеничных тягачей» (ЛЗГТ) и ООО «СалаватГидравлика».

30 ПРЯМОЙ И ОБРАТНЫЙ ИНЖИНИРИНГ С ANSYS SpaceClaim: ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ САМ, CAE И 3D-СКАНИРОВАНИЯ

SpaceClaim на протяжении последних лет предлагался компанией ANSYS как удобное и простое решение для подготовки геометрических моделей с учетом нужд численного моделирования. В данной статье описаны некоторые возможности, связанные как с численным моделированием, так и со смежными областями — САМ и 3D-сканированием.

Архитектура и строительство

34 БИБЛИОТЕКИ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ BIM: ЗАЧЕМ ОНИ НУЖНЫ И КАК МОГУТ ВЫГЛЯДЕТЬ

Библиотечные элементы в процессе информационного моделирования являются своеобразными «кирпичиками», с помощью которых не только формируется модель здания, но и происходит ее насыщение нужной информацией. В публикации рассказывается, откуда обычно берутся библиотечные элементы, где они хранятся и как используются.

Элита САПР

39 МОЯ ЗАДАЧА — ПОМЕНИТЬ БИЗНЕС-МОДЕЛЬ Autodesk В РОССИИ

Интервью с Анастасией Морозовой, новым региональным директором Autodesk в России и СНГ.



Инструменты АРМ

44 SolidWorks 2017: В ЖИЗНИ ВСЕГДА ЕСТЬ МЕСТО НОВОМУ

Статья посвящена новым функциям, появившимся в версии SolidWorks 2017, скачкообразному росту эффективности применения в работе инженеров основных конструкторских модулей продуктовой линейки SolidWorks и расширению самой этой линейки программных продуктов.

52 ОТРАСЛЕВЫЕ КОЛЛЕКЦИИ Autodesk: ЭКОНОМИЧНОСТЬ, ГИБКОСТЬ, УДОБСТВО

Отныне широчайший спектр программных продуктов компании Autodesk оптимальным образом сгруппирован в три отраслевые коллекции. Полностью соответствуя требованиям самых взыскательных пользователей, коллекции позволяют на самом высоком технологическом уровне решать всевозможные практические задачи.

58 ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОРПУСНОЙ МЕБЕЛИ В СИСТЕМЕ БАЗИС С ПОМОЩЬЮ СОСТАВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Рассматривается работа с составными элементами в системе БАЗИС как способ решения задачи передачи конструкторско-технологической информации на уровень приема заказов на мебельные изделия. Это позволяет ускорить оформление заказов, минимизировать количество ошибок и повторных согласований параметров заказа, а также модернизировать процесс моделирования и создания новых изделий.

62 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В СИСТЕМЕ Fusion 360: ВОЗМОЖНОСТИ САМ-МОДУЛЯ

О том, что САМ — это не только необходимо и полезно, но вполне доступно и интересно, подумали разработчики Autodesk и добавили соответствующий функционал в набирающую популярность платформу Fusion 360.

Опыт использования технологий

66 ПРОСТО О ВАЖНОМ Опыт внедрения отечественного софта в ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»

С каждым днем все больше предприятий в нашей стране переходит на отечественный софт. О внедрении российского программного обеспечения TDMS, NigmaCS, nanoCAD в Проектной фирме «Уралтрубопроводстройпроект» читатели могут узнать «из первых уст».

70 ИНТЕГРИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ 3D-ПЕЧАТИ

3D-печать — не единственно возможный вариант ускорения вывода товаров на рынок. Интегрированные средства проектирования в этом деле также играют немаловажную роль.