

- 4 ПРОЕКТ E-Fan X:
ЭРА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АВИАЦИИ
НАСТУПИТ БЫСТРЕЕ, ЧЕМ ВЫ ДУМАЕТЕ**
E-Fan X — это впечатляющий
испытательный самолет,
дающий ответы на многие
сегодняшние вопросы применения
электрической тяги в авиации.
- 8 НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ
ФЛАГМАНСКОЙ СИСТЕМЫ**
В новейшей версии системы NX
от Siemens представлены
средства междисциплинарной
разработки изделий
на единой платформе.
- 10 ОПТИМИЗИРУЙ ЭТО!**
Эффективная оптимизация
управляющих программ
для станков с ЧПУ с использованием
системы VERICUT компании CGTech.
- 14 МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ
МНОГОМАССОВЫХ СИСТЕМ
В SIMULIA Simpack**
В статье рассматривается
программный комплекс
для моделирования задач динамики
многомассовых многотельных
систем SIMULIA Simpack.
- 18 nanoCAD 10: ИННОВАЦИИ
В ЛУЧШИХ ТРАДИЦИЯХ**
В день своего 10-летия компания
«Нанософт», ведущий российский
разработчик программного
обеспечения для автоматизированного
проектирования, анонсировала новую
версию отечественной универсальной
САПР-платформы — nanoCAD Plus 10.0.
- 20 ОБЗОР ВОЗМОЖНОСТЕЙ
МОДУЛЯ РАСШИРЕННОЙ
ПЯТИКООРДИНАТНОЙ
ОБРАБОТКИ GeMMA-3D ВЕРСИЯ 12**
Краткий обзор возможностей
технологических операций
и вспомогательных утилит
модуля расширенной
пятикоординатной обработки
с примерами использования.
- 24 ПРОБЛЕМЫ
ДОВУЗОВСКОЙ
ПОДГОТОВКИ: АДДИТИВНЫЕ
ИЛИ СУБТРАКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ?
Опыт использования
CAD/CAM/CAPP ADEM в общем
и дополнительном образовании**
В статье рассматриваются проблемы
довузовского профессионального
образования политехнической
сферы и их решения на основе
аддитивных или субтрактивных
технологий. Практическая реализация
этих вопросов показана на примере
применения CAD/CAM/CAPP-
системы ADEM учащимися
начальной и средней школы.

30 РАСШИРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ КОМПАНИИ С ПОМОЩЬЮ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ

Для того чтобы расширить свои технологические возможности, проектировать и изготавливать всё более сложные детали, швейцарской металлообрабатывающей компании Bilfit потребовалось заменить имеющееся на предприятии программное обеспечение для управления обрабатываемыми центрами на более производительную систему, которая могла бы масштабироваться вместе с развитием бизнеса.

34 ЧТО НЕ ТАК С 3D PDF И eDrawings, ИЛИ КАК МЫ ЗАМЕНИЛИ 3D-ПРОСМОТРИК В СВОЕМ ПРИЛОЖЕНИИ

В публикации рассказывается о том, как был встроен новый просмотрщик C3D Viewer в систему управления жизненным циклом изделия LOЦМАН:PLM, почему это было сделано и что из этого получилось.

38 T-FLEX CAD 16 Часть 1. Развитие инструментов параметризации и черчения

В статье описываются новые возможности T-FLEX CAD 16, в частности новая функциональность, реализованная в той области, которая всегда была самой сильной стороной T-FLEX CAD, — параметрические возможности системы, а также связанные с этим новинки.

45 ПРОБЛЕМЫ ПОСТРОЕНИЯ САПР ДЛЯ ЧАСТИ «АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»

Публикация посвящена рассмотрению ситуации с разработкой рабочей документации комплектов марки «А» в соответствии с ГОСТ 21.408-2013, а также основных проблем при разработке без использования специализированных САПР.

50 МНОГОМЕРНАЯ РОССИЯ-2018: ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ — НА ПОРОГЕ BIM-ЗРЕЛОСТИ

В Цифровом деловом пространстве Москвы по инициативе ГК «НЕОЛАНТ» и совместно с партнерами состоялся III Межотраслевой информационно-технологический форум «МНОГОМЕРНАЯ РОССИЯ-2018. Industry 4.0: цифровая трансформация промышленной инфраструктуры», цель которого — популяризация существующих в России примеров цифровых активов и территорий, а также действующих инструментов для их создания и сопровождения.

Опыт использования технологий

56 ВДОЛЬ ПО ПРОФИЛЮ

В статье рассматривается создание стиля области данных для продольного профиля средствами AutoCAD Civil 3D.

60 ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ «Appius-PLM Управление жизненным циклом изделия» НА ПРЕДПРИЯТИИ НПП «ДОЗА»

Для автоматизации разработки технологических процессов на предприятии НПП «Доза» было решено начать вторую волну автоматизации — с помощью конфигурации Appius-Технология.

65 СТРАТЕГИЯ BIM УВЕЛИЧИВАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОДНОЙ ИЗ САМЫХ ПЕРЕДОВЫХ ВОДООЧИСТНЫХ СТАНЦИЙ В МИРЕ

Компания SH2M выбирает инновационные BIM-технологии Bentley для повышения эффективности и оптимизации рационального использования водных ресурсов для проекта расширения водоочистой станции стоимостью 400 млн сингапурских долларов.

68 СТОЛИЦА БОЛГАРИИ ОПТИМИЗИРУЕТ ИНФРАСТРУКТУРУ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ OpenUtilities

70 ПРОЕКТИРУЕМ ЖИВОТНОВОДЧЕСКУЮ ФЕРМУ. И ИСПОЛЬЗУЕМ nanoCAD BK?

Продолжаем цикл статей, посвященный практическому применению программ nanoCAD BK и Отопление в процессе проектирования объектов самого различного назначения. На очереди — опыт использования nanoCAD BK при разработке систем водоснабжения и водоотведения крупного животноводческого комплекса.

На выставочном павильоне

48 Tekla User Day: ЛОЯЛЬНОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ ОБУЧЕНИЕ И ПОДДЕРЖКУ

Конференция пользователей Tekla Structures — место встречи проектировщиков и конструкторов с разработчиками программного обеспечения и экспертами строительной отрасли.