

- 4 **ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОКАЗАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ СИСТЕМЫ «1С:PDM Управление инженерными данными»**
- 8 **ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ 3D-МОДЕЛЕЙ НА БАЗЕ Intergraph SmartPlant Review**  
В статье на примере успешно внедренной в ОАО «Газпромнефть-ОНПЗ» системы визуализации трехмерных моделей рассматривается упрощенный вариант решения задачи мониторинга проекта и проверки проектных решений.
- 12 **Lotsia PLM 5.0 КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ**
- 16 **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ ИНТЕГРАЦИИ CAD/CAM/CAPP ADEM И «ПАРУС-Предприятие 8»**
- 20 **ОТКРЫТАЯ ИНТЕГРАЦИЯ TechnologiCS 6 С CAD-системами**
- 27 **В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ**  
**Мой папа математик, а не юрист**  
Простая подпись служит для подтверждения факта формирования подписи определенным лицом. Чтобы установить простую подпись, пользователь должен себя идентифицировать любым из доступных способов.
- 32 **ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА: ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ**  
В данной статье автор анализирует аспекты автоматизации технологической подготовки производства машиностроительных предприятий и использование для этих задач комплекса программных средств компании АСКОН.
- 38 **ВНЕДРЕНИЕ ЛОЦМАН:PLM В КОНСТРУКТОРСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ Компании «ОЗНА» В ИНТЕГРАЦИИ С СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ**
- 43 **T-FLEX PLM+ — ОТВЕТСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ**  
В статье обсуждается очень непростой вопрос — вопрос ответственности. В последние годы, посещая различные предприятия и общаясь со специалистами, авторы всё чаще замечают разрастающийся ком проблем автоматизации задач проектирования и подготовки производства.
- 48 **ТИПОВЫЕ ЗАТРУДНЕНИЯ С ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕМ ПРОДУКТОВ ЗАО «Нанософт» И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ**

## 50 ИНТЕГРИРОВАННОЕ РЕШЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ HUSYS

### AXSYS—PlantWise

Данная статья посвящена интегрированному решению, базирующемуся на трех передовых программных продуктах: HUSYS, Bentley Axsys и Bentley PlantWise.

## 52 МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛЯРИЗОВАННОГО РЕЛЕ

В рамках программы сертификации ANSYS Technical Certification «Programme» автор данной статьи выполнил расчеты электромгнитной задачи в среде ANSYS Workbench 3D, Simploter.

## *Инструменты АРМ*

### 54 nanoCAD Конструкции И nanoCAD Фундаменты, ИЛИ НОВАЯ ЖИЗНЬ ПОПУЛЯРНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ

### 62 nanoCAD ОПС 4.0 — СТАРЫЙ ДРУГ НА НОВОЙ ПЛАТФОРМЕ

### 64 FiberSIM: КУРС НА АВТОМАТИЗАЦИЮ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ИЗ КОМПОЗИТОВ

### 68 PTC Creo 1.0 — ЧТО НОВЕЬКОГО?

### 72 Autodesk Inventor Publisher 2012: РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ. ЧАСТЬ 2

### 75 ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНТЕГРАЦИЯ ПРОЕКТНЫХ ДАННЫХ В МЕБЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

### 78 SolidWorks 2012: КАЖДЫЙ НАЙДЕТ МНОГО ПОЛЕЗНОГО

### 83 ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО РОССИЙСКИМ НОРМАМ В СРЕДЕ Autodesk Revit Architecture

## *Жизнь САПР*

### 86 СИЛА И ИНТЕЛЛЕКТ КОРПОРАЦИИ SolidWorks — ГАРАНТИЯ ВЫСОКОЙ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ НАШИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ НА МИРОВОМ РЫНКЕ

### 88 ИННОВАЦИОННЫЙ ПУТЬ Интервью с Виктором Евгеньевичем Беспаловым, генеральным директором Siemens PLM Software в России и СНГ.

### 90 СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО О роли цифровых технологий проектирования в авиационной промышленности и развитии стратегического партнерства с Siemens PLM Software рассказывает Леонид Нафтольевич Комм, вице-президент ОАО «ОАК».

## *По выставочным павильонам*

### 93 Delcam plc: ПОДВОДИМ ИТОГИ РАЗВИТИЯ ПАРТНЕРСКИХ ОТНОШЕНИЙ С УНИВЕРСИТЕТАМИ, КОЛЛЕДЖАМИ И ШКОЛАМИ, СТРОИМ ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ Компания Delcam plc ведет успешный бизнес в России уже 22-й год. 17 лет продолжается сотрудничество с университетами, и идет 13-й год ежегодного международного студенческого конкурса.

### 96 КОМПАНИЯ Delcam plc: БОЛЕЕ 20 ЛЕТ УВЕРЕННОГО ПРОДВИЖЕНИЯ ПО ПРОСТОРАМ РОССИИ В начале лета состоялась очередная конференция торговых партнеров и пользователей программного обеспечения компании Delcam plc из России и стран СНГ.

## *Опыт использования технологий*

### 98 САМ-СИСТЕМА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОСЬЮ В ТОКАРНО-ФРЕЗЕРНЫХ ОПЕРАЦИЯХ

### 102 ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ САПР НА ФГУП ОМПО «Иртыш» В данной статье пошагово указаны мероприятия по внедрению САПР на предприятии.