

- 4 ПЕРЕХОД К Solid Edge С СИНХРОННОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ**
- 8 ВОСПОЛЬЗУЙСЯ ИНСТРУМЕНТАМИ МАСТЕРА — ПРИДАЙ ИДЕЕ ОБЪЕМ, ИЛИ 3D-ПРОТОТИПИРОВАНИЕ СЕГОДНЯ**
Еще совсем недавно процесс создания прототипа изделия был невероятно длительным — до нескольких недель, а то и месяцев, но прогресс никто не отменял, и сегодня технология быстрого прототипирования, или 3D-печати, позволяет в кратчайшие сроки создать образцы практически любых объектов.
- 14 Autodesk Inventor 2010 ВЕСЕННЯЯ ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ**
В статье описаны основные возможности Autodesk Inventor 2010, который включает инновационные технологии повышения производительности, а главное — качества выполняемых проектов.
- 18 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ в nanoCAD ОПС**
Рынок САПР предлагает не так уж много продуктов, отвечающих всем требованиям проектирования охранной и пожарной сигнализации. Уже поэтому появление nanoCAD ОПС, нового программного решения от ЗАО «Нанософт», не могло остаться незамеченным.
- 22 PowerINSPECT OMV — НЕЗАМЕНИМЫЙ ПОМОЩНИК НА ПРОИЗВОДСТВЕ!**
При переходе от трехосевой к пятиосевой механообработке не обойтись без сложных алгоритмов преобразования данных поворотных осей в единую систему координат, заложенных в пакет PowerINSPECT OMV.
- 26 ЛОЦМАН:PLM V10 — С WorkFlow ПО ЖИЗНИ**
- 30 ТЕХНОЛОГИЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ВЗЛЕТА**
Группа компаний АСКОН вывела на рынок программного обеспечения новую, теперь уже четвертую версию САПР технологических процессов (ТП) ВЕРТИКАЛЬ.
- 34 ПОД БАРАБАННУЮ ДРОБЬ... ИЛИ ПРОШУ ВСЕХ К СТОЛУ! К ВЫХОДУ 11-Й ВЕРСИИ КОМПАС-3D**
Описание возможностей новой, 11-й версии флагманского продукта группы компаний АСКОН — КОМПАС-3D.
- 40 promis•e V8i — САПР ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

Развивая рынок САПР

- 46 К ВОПРОСУ ОБОСНОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ САПР**

Дайджест группы компаний «Русский САПР»

50 ЗНАКОМЬТЕСЬ: Bentley speedikon

Злата САПР

54 **НОВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА КОМПАНИИ «Топ Системы» ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ PLM-РЕШЕНИЙ**
Интервью с генеральным директором компании «Топ Системы» Сергеем Кураксиным.

Инструменты АРМ

57 **ИНФРАСТРУКТУРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ С AutoCAD Civil 3D ПОДТВЕРЖДАЕТ СВОЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НА ПРАКТИКЕ**

60 **ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС МОНОМАХ ВЕРСИИ 4.5 ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

64 **Bentley Systems — МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ**

Управление и производство

70 **КОРПОРАТИВНЫЙ СПРАВОЧНИК Стандартные Изделия V3: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ**
Что нового найдут пользователи в новой версии справочника Стандартные Изделия V3?

74 **К ВОПРОСУ О СОБЛЮДЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ ЕСКД И МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ ПРИ ВНЕДРЕНИИ PLM-РЕШЕНИЙ В МАШИНОСТРОЕНИИ**

77 **XVI ФОРУМ АВТОМАТИЗАЦИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ В ИЖЕВСКЕ**
С 22 по 24 апреля в клуб-отеле «Радуга» (г.Ижевск) прошел очередной XVI Форум автоматизации машиностроения.

Опыт использования технологий

78 **СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ УПРАВЛЯЮЩИХ ПРОГРАММ ДЛЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ТОКАРНО-ФРЕЗЕРНЫХ ЦЕНТРОВ**

83 **ИСТОРИЯ УСПЕХА ВНЕДРЕНИЯ Autodesk Inventor В ОАО «Головной институт «ВНИПИЭТ»**

86 **ПРИМЕНЕНИЕ ArtCAM JewelSmith ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА ЮВЕЛИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ**
На Санкт-Петербургском «Ювелирном заводе «Альфа» для решения задач изготовления восковок для ювелирного производства уже более пяти лет успешно применяется CAD/CAM-система ArtCAM JewelSmith.

92 **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА DEFORM 2D/3D В НАУЧНОЙ РАБОТЕ И УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ**

94 **ТРИ ГОДА ПОД УПРАВЛЕНИЕМ «1С:PDM» ОПЫТ ФИРМЫ «ЭСТО-Вакуум»**
В статье рассказывается о ситуации на фирме «ЭСТО-Вакуум» через три года после начала внедрения «1С:PDM Управление инженерными данными».

98 **ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ Lotsia PDM Plus v4.30**

100 **ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ADEM-VX ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО, ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ В АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

103 **НОВЫЙ ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ УНИВЕРСАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОЦЕССА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ**

107 **3D-ВИДЫ И 3D-ДОКУМЕНТАЦИЯ В ArchiCAD**