

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 09'2009 (156)

Издатель:

Б. М. Молчанов

Главный редактор:

Д. Г. Красковский (dmikras@aha.ru)

Литературная редакция:

Т. И. Колесникова,

О. В. Трифонова

Дизайн и верстка:

Р. Б. Кокорев,

К. А. Кубовская,

П. В. Шумилин

Поддержка web-сайта:

С. А. Сидоров

Директор по производству:

А. В. Синев

Директор по полиграфии:

Г. Н. Фокин

Рекламное агентство:

К. Л. Бабулин (директор),

А. Н. Павлова (pavlova@compress.ru)

Тел./факс: (495) 234-65-81, 234-65-84

Адрес редакции:

105064 Москва, Гороховский пер., 7

Тел./факс: (495) 234-65-81/82/83/84

e-mail: cad@compress.ru

www: http://www.sapr.ru

Служба распространения:

И. С. Плужникова

Адрес службы распространения:

Москва, Гороховский пер., 5, комн. 7

Тел./факс: (495) 234-65-81, 234-65-82

e-mail: cptrade@aha.ru

Учредитель:

ООО «КомпьютерПресс»

Сдано в набор 28.09.2009

Подписано в печать 12.10.2009

Отпечатано в типографии

ООО «Галер Принт!»

Тел.: (495) 918-11-05, 918-11-06

Тираж 8000 экз.

Регистрационный № 015723

от 25 июля 1997 года

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким бы то ни было способом материалов, опубликованных в настоящем издании, допускается только с письменного разрешения издательства «КомпьютерПресс». Мнения, высказываемые в материалах журнала, не обязательно совпадают с точкой зрения редакции. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

© КомпьютерПресс, 2009

Спецвыпуск «Инструменты Архитектора-дизайнера»

- 4 **ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ
ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ДИЗАЙНА**
Одним из вспомогательных, но объективно необходимых инструментов для промышленного дизайнера является графический планшет или интерактивный перьевой дисплей.
- 7 **ЭСПРИ (Электронный СПравочник
Инженера). ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ФУНДАМЕНТОВ**
Наряду с крупными программными комплексами, такими как ЛИРА и МОНОМАХ, на современном рынке программного обеспечения широкой популярностью пользуются программы-спутники.
- 10 **Model Studio CS Трубопроводы**
В этой статье рассказано о возможностях программного комплекса Model Studio CS Трубопроводы, предназначенного для трехмерного проектирования внутриплощадочных, внутрицеховых и межцеховых систем трубопроводов.
- 15 **Model Studio CS ЛЭП. ТРИ ПРИЧИНЫ
ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**
- 20 **ArchiCAD 13 — НОВАЯ ВЕРСИЯ**
В сентябре компания Graphisoft выпустила очередную версию ArchiCAD — популярного программного продукта для архитектурно-строительного проектирования. Новой версии разработчики дали номер 13, продемонстрировав таким образом абсолютную уверенность в ее успехе, а заодно и отсутствие суеверных страхов. Так что же нового ждет пользователей ArchiCAD, и стоит ли менять версию?
- 24 **БАЗИС-Салон: ОТ ВИРТУАЛЬНОГО
ИНТЕРЬЕРА К РЕАЛЬНОЙ ВЫГОДЕ**
- 27 **ArCon Eleco. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ
АРХИТЕКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ**
Программа ArCon разрабатывалась именно для архитекторов для решения вопросов, связанных с созданием различных зданий и сооружений.
- 30 **ПРОГРАММНЫЙ АРСЕНАЛ АРХИТЕКТУРЫ
ОТ Autodesk. ОПЫТ КОМПАНИИ
«Александр»**

Инструменты АРМ

- 34 **SolidWorks 2010:
ПРЕМИУМ-КЛАСС В ПРОЕКТИРОВАНИИ**
- 42 **НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ PartMaker 2010**
- 44 **PowerMILL 10 — ПЕРВАЯ САМ-СИСТЕМА
С ЭФФЕКТИВНОЙ ПОДДЕРЖКОЙ
МНОГОЯДЕРНЫХ ПРОЦЕССОРОВ**

50 AutoPlant: ЗА И ПРОТИВ
Иногда, когда начинается интенсивная переписка с пользователями, работающими в Bentley AutoPLANT, автору приходится отвечать на вопросы, затрагивающие не только технические, но и «политические» аспекты работы Bentley AutoPLANT.

По выставочным павильонам

**54 Autodesk Public Week
С КОМПАНИЕЙ Real Geo Project**
С 21 по 25 сентября компания Real Geo Project совместно с корпорацией Autodesk, Inc. провела масштабное мероприятие — Autodesk Public Week, приуроченное к проходившему 23 сентября в 40 городах СНГ Форуму Autodesk.

**56 ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО PLM-РЕШЕНИЯМ 2009**
23 сентября текущего года в Москве прошла VI Международная конференция пользователей программного обеспечения семейства Lotsia PLM «Опыт применения системы Lotsia PLM на предприятиях России и стран СНГ».

**62 «ИНФАРС» ПРОВЕЛА ШОУ В РАМКАХ
МЕГА-ФОРУМА Autodesk**
23 сентября в отеле Marriott Courtyard (Москва) Группа компаний «ИНФАРС» провела со своими партнерами и заказчиками «Шоу реализованных и новых идей».

Опыт использования технологий

**65 Псковгражданпроект: КЛЮЧ
К БУДУЩЕМУ — ИНТЕНСИВНОЕ РАЗВИТИЕ**
ОАО «Институт “Псковгражданпроект”» — ведущая проектная организация в области разработки проектно-сметной документации для строительства объектов гражданского и промышленного назначения.

**68 НАВЕСНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
ДЛЯ 3-ГО ТЕРМИНАЛА АЭРОПОРТА
«Шереметьево» В МОСКВЕ**

**70 ГП «ЗАВОД “Электротражмаш”»:
ОПЫТ АВТОМАТИЗАЦИИ**
Четкая организация процесса внедрения позволяет решить большинство проблем, возникающих при автоматизации крупных предприятий.

**72 ПОСТРОЕНИЕ ЕДИНОЙ
ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ
НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО
МАШИНОСТРОЕНИЯ**

**76 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЛАСТМАССОВЫХ
ДЕТАЛЕЙ В Autodesk Inventor 2010**
В статье речь пойдет о новых и старых инструментах Autodesk Inventor 2010, с помощью которых можно быстрее и проще проектировать различные детали из пластмассы.

**79 ПРОЕКТ РЕКОНСТРУКЦИИ
ДОМЕННОЙ ПЕЧИ**
Тематика проектирования была сориентирована на решении архитектурных проблем современной практики строительства, связанных с реконструкцией производственных предприятий, приспособлением промышленных объектов к новой функции, рекультивацией и промышленным использованием нарушенных территорий, созданием малых предприятий в городах.

**82 ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО
МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕГО
ПРОИЗВОДСТВА ВСЕЦЕЛО ЗАВИСИТ
ОТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ**
В течение нескольких лет на ФГУП «Вольский механический завод» идет техническое перевооружение механообрабатывающего производства под выпуск нового оборонного изделия.

**86 АДЕМ-ВХ. МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ
КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА**

**89 САМ-система PowerMill: ИЗГОТОВЛЕНИЕ
МОНОКОЛЕСА ТУРБИНЫ ЗА 2 ЧАСА!**

93 Solo AutoCAD. СТАТЬЯ ЧЕТВЕРТАЯ