

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 03'2009 (149)

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. Кокарев,

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),

Д. И. Айнетдинова (dilyca@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 09.03.2009

Подписано в печать 17.03.2009

Отпечатано в типографии

ООО «Талер 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.

Геоинформационные системы

- 6 **ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РАЗВИТИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**
 - 10 **Autodesk Topobase: С УВЕРЕННОСТЬЮ В ЗАВТРАШНЕМ ДНЕ!**
Описание возможностей Autodesk Topobase, нового и перспективного продукта на российском рынке.
 - 16 **НОВЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ Geo.Series 2009**
В очередной версии программного комплекса Geo.Series учтены наиболее существенные пожелания пользователей, касающиеся расширения функциональных возможностей системы, а также упрощения действий при работе с некоторыми функциями.
 - 22 **ЗАМЫКАЯ КРУГ, ИЛИ О ВРЕДЕ «ТОЧЕЧНОЙ ЗАСТРОЙКИ» ПРИ СОЗДАНИИ ГИС В ГРАДОСТРОЕНИИ**
Автор делится идеями создания «правильного» проекта, когда все обстоятельства заблаговременно учитываются, и призывает отказаться от получения широкого распространение метода «точечной застройки», когда объект просто вливается в не принимающую его среду по причинам, далеким от логики.
 - 26 **Model Studio CS ЛЭП — РЕАЛЬНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛЭП**
Недавно серия программных продуктов Model Studio CS (разработчик — компания CSoff Development) пополнилась новым решением — программным комплексом Model Studio CS ЛЭП. О нем и идет речь в данной статье.
- ### По выставочным павильонам
- 30 **ШИРОКИЙ ФОРМАТ — СОВЕТЫ ЭКСПЕРТА**
 - 32 **SolidWorks World2009: ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕННОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**
 - 36 **КРИЗИС — ВРЕМЯ МОБИЛИЗАЦИИ СИЛ**
 - 40 **«1С:PDM УПРАВЛЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫМИ ДАННЫМИ» 2.0: PLM-ТЕХНОЛОГИЮ — В МАССЫ!**
О новшествах, внесенных в новую версию «1С:PDM Управление инженерными данными» («1С:PDM»), рассказывает генеральный директор компании-разработчика Александр Тимошин.
 - 44 **«САПР-ДРАЙВ»: САПР — ВУЗУ, КАРЬЕРА — СТУДЕНТУ!**
 - 48 **1-Я ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ РЕШЕНИЙ AVEVA: ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ**



50 MicroStation v8i: ПОДРОБНОСТИ ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

Итогом многомиллиардных вложений стал выпуск MicroStation v8i, в которой имеются все необходимые пользователю функции.

54 ПЕРЕЗАГРУЗКА ВЕСНОЙ?

ЭТО Norma! И НЕ ТОЛЬКО...

Около ста региональных дилеров ЗАО «Нанософт» со всей России съехались в подмосковный отель «Атлас-парк» на весеннюю партнерскую конференцию, прошедшую 1-3 марта.

Управление и производство

56 Lotsia PDM PLUS:

ВНЕДРЕНИЕ СОБСТВЕННЫМИ СИЛАМИ ТЕХНИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

В данной статье рассмотрен пример, демонстрирующий процесс настройки популярного программного продукта Lotsia PDM PLUS, разработанного компанией «Лотсия Софт».

Инструменты АРМ

61 ВРЕМЯ ДУМАТЬ О САЕ

64 PLANT-4D — ПУТЬ К УСПЕХУ

Обзор возможностей комплексной системы автоматизированного проектирования промышленных объектов — PLANT-4D.

68 ПАКЕТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

72 ПРОЕКТИРОВАТЬ «СИЛУ» И ОСВЕЩЕНИЕ СТАЛО ПРОЩЕ

Опыт использования технологий

75 ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ В СИСТЕМЕ АДЕМ-VX

78 РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ КОМПАНИИ Delcam plc ЗА 2008 ГОД

Репортаж с ежегодной конференции торговых представителей Delcam plc SPM 2009.

80 ОПЫТ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛОПАТОК МОДЕЛИ ТУРБОКОМПРЕССОРА С ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТЬЮ В УСЛОВИЯХ ОПЫТНОГО ПРОИЗВОДСТВА

84 ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСА Sofistik ДЛЯ АНАЛИЗА НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ДВОРЦОВОГО МОСТА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

88 ПЕРЕВОД БУМАЖНОГО АРХИВА ОАО «ЭЛТРА» В ЭЛЕКТРОННЫЙ ВИД С ПОМОЩЬЮ Contex SD4410

90 УЧЕТ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РАБОТ В ЦЕХАХ ОАО «НПП «Респиратор»

94 АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОДГОТОВКИ УПРАВЛЯЮЩИХ ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ

96 КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ БАШЕННОГО КРАНА В АРМ Structure3D

99 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ШТАМПОВ

100 ПОДГОТОВКА ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

В статье рассмотрены особенности подготовки квалифицированных специалистов в области проектирования автоматизированного проектирования в многоуровневом образовательном учреждении.

103 АЛГОРИТМ ГЕНЕРАЦИИ ОРТОГОНАЛЬНЫХ ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНЫХ СЕТОК ДЛЯ ПРОИЗВОЛЬНЫХ ДВУМЕРНЫХ ОБЛАСТЕЙ