

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 05'2014 (211)

Издатель:

Б.М. Молчанов

Главный редактор:

Д.Г. Красковский

(kraskovsky@compress.ru)

Литературная редакция:

Т.И. Колесникова

Дизайн и верстка:

К.А. Кубовская

Поддержка web-сайта:

С.А. Сидоров

Директор по полиграфии:

Г.Н. Фокин

Адрес редакции:

105064 Москва, Гороховский пер., 7

Тел./факс: (495) 685-92-48

e-mail: cad@compress.ru

www: <http://www.sapr.ru>

Служба распространения:

С.Н. Седов

Адрес службы распространения:

Москва, Гороховский пер., 7

Тел./факс: (495) 685-92-48

e-mail: pluzhnik@compress.ru

Учредитель:

ООО «КомпьютерПресс»

Сдано в набор 12.05.2014

Подписано в печать 21.05.2014

Отпечатано в типографии

ООО «Толер Принт!»

Тел./факс: (495) 580-66-25

Тираж 8000 экз.

Регистрационный № 015723

от 25 июля 1997 года

Полное или частичное воспроизведение или иное использование 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, 2014



КОМПЬЮТЕР
ПРЕСС

4 4D Planning: НОВЫЙ ПОДХОД К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ПРОИЗВОДСТВА

В статье рассказывается, каким образом концепция 4D Planning помогает упростить процессы разработки и устранить необходимость внесения изменений в конструкцию.

8 РЕШЕНИЕ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ МОБИЛЬНЫХ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН С ПОМОЩЬЮ САПР КОМПАС-3D

В настоящей статье описывается методика решения небольшого круга прикладных задач, которые специалисты Инженерного центра инновационной техники ООО «Пожарные Системы» используют в процессе проектирования грузоподъемных машин в среде САД-системы КОМПАС-3D.

16 ПЕРВЫЙ ВЗГЛЯД НА Autodesk VRED

20 САИ-СИСТЕМА PowerINSPECT 2014 — ВОЗМОЖНОСТИ НОВОЙ ВЕРСИИ

В начале мая этого года на выставке Control, которая проходила в г.Штутгарте (Германия), компания Delcam представила 2014-ю версию САИ-системы PowerINSPECT.

22 ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОЛУВАГОНОВ В ООО «УКБВ» СРЕДСТВАМИ Autodesk Inventor

Настоящим материалом специалисты компании «АйДиТи» наглядно иллюстрируют правильное направление движения современного машиностроительного предприятия к успешному внедрению новых информационных технологий при содействии специалистов компании «АйДиТи».

28 InventorCAM 2014 УСТАНОВЛИВАЕТ НОВЫЙ СТАНДАРТ ДЛЯ ИНТЕГРИРОВАННОГО В Autodesk Inventor ПРОГРАММНОГО САМ-ОБЕСПЕЧЕНИЯ

30 УПРАВЛЕНИЕ СОСТАВОМ ИЗДЕЛИЙ В PLM IPS 2

В данной публикации рассмотрена одна из главных задач любой PLM-системы — задача управления составом изделий. Кроме того, показано, как с этой задачей справляется новейшая PLM-система IPS 2, разработанная компанией ИНТЕРМЕХ.

34 SolidWorks: ПРОЕКТИРОВАНИЕ НА ОСНОВЕ БАЗ ЗНАНИЙ

Зачастую при внесении корректив в проектную документацию достаточно весомая часть времени уходит на выполнение однотипных рутинных действий. В этой статье мы расскажем о том, какие инструменты помогают решать эту проблему в среде SolidWorks.

39 КОМПЛЕКСНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ В ПРОГРАММЕ nanoCAD Механика 5.4

42 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ANSYS ДЛЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ВИХРЕТОКОВЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ В МЕТАЛЛУРГИИ

В данной статье приводятся результаты моделирования двух конструктивных датчика уровня расплава для сортового кристаллизатора, на основе которых был разработан алгоритм обработки сигнала и определена оптимальная частота возбуждающего тока.

44 ИТОГИ СОВМЕСТНОЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ANSYS И «ПЛАМ УРАЛ» — 2014

Элита САПР

47 ГРУППА КОМПАНИЙ «НЕОЛАНТ»: 10 ЛЕТ
ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
Интервью с генеральным директором группы
компаний «НЕОЛАНТ» Виталием Кононовым.

50 НОВАЯ СИСТЕМА Arpius-Технология:
ТЕХНОЛОГУ УДОБНО,
ПРЕДПРИЯТИЮ ВЫГОДНО
На вопросы журнала «САПР и графика»
ответил Александр Тимошин, генеральный
директор компании APPIUS.

Опыт использования технологий

52 ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ САМ-СИСТЕМЫ
PowerMILL В КОМПАНИИ Muroplás SA
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПЛАСТМАССОВЫХ
ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

54 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ
ДЕКОРАЦИЙ В ФИРМЕ CNC Polystyrene
ПРИ ПОМОЩИ САМ-СИСТЕМЫ PowerMILL
Robot. ПОЧЕМУ УЛЫБАЮТСЯ ЗАКАЗЧИКИ?

57 SEMEQ Minerals
БЕРЕТ НА ВООРУЖЕНИЕ T-FLEX

60 ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСТАЛОСТНОЙ
ПРОЧНОСТИ РАБОЧИХ КОЛЕС
ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ
С ПОМОЩЬЮ РЕШЕНИЙ SIMULIA:
Abaqus, fe-safe И КОМПЛЕКСА
ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
FlowVision

Управление и производство

65 ЭЛЕКТРОННОЕ
СОГЛАСОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ:
ПЕРВЫЕ ШАГИ ВМЕСТЕ С Loisia PDM PLUS

68 1С:PDM УПРАВЛЕНИЕ
ИНЖЕНЕРНЫМИ ДАННЫМИ
Новые возможности редакции 2.8

Инструменты АРМ

73 МОДЕЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ
УСТРОЙСТВ НА БАЗЕ Altium Designer

76 ЛЕГКАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ
КОЛЛЕКТИВНОЙ РАБОТЫ
ПРИ ТРЕХМЕРНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

82 ИНТЕГРАЦИЯ Altium Designer И nanoCAD

86 СОСТАВНЫЕ НЕСУЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ
В AutoCAD Architecture

По выставочным павильонам

88 МАТЬ КУЗЬМЫ. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ
Частное мнение
Репортаж с третьей конференции
«Информационные технологии на службе
оборонно-промышленного комплекса
России», прошедшей в самом закрытом
городе России — Сарове.

91 НОВЫЕ МОДЕЛИ КИР УЖЕ В БЕЛАРУСИ

92 VI КОНФЕРЕНЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
РЕШЕНИЙ AVEVA
ДЛЯ РОССИИ И СТРАН СНГ

97 АДЕМ ДОСТУПЕН ДАЖЕ ШЕСТИЛЕТКАМ
Конкурс «Инженерная компьютерная
графика и применение ее
в производстве»

100 ЗАВЕРШИЛСЯ ЕЖЕГОДНЫЙ ФОРУМ
«Инженерные системы-2014»

102 НИП-Информатика И Autodesk:
20 ЛЕТ ЭФФЕКТИВНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

Бюро ESG.....	87	Топ Системы	59
Группа компаний ADEM.....	99	УЗВТ.....	17
ИНТЕРМЕХ	31	CAD Olimp 2014	71
Компания APPIUS	69	CSoft	79, 81
Лоция Софт.....	67	Delcam ltd	55
Нанософт	0-4	HP	15
Ниагара.....	19	IDT.....	1, 27
НИП-Информатика.....	103	Interland	0-3
НПЦ «ГеММа».....	41	NEC	0-2
ПЛАМ-Урал.....	45	Siemens UGS PLM Software	5
ТЕСИС.....	61	SolidWorks Russia	37
Токио Бозэки ЛТД (КИР)	85		

Ответственность за информацию, приведенную в рекламных материалах, несет рекламодатель.