

СОДЕРЖАНИЕ

Издаётся с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 07'2016 (237)

Издатель:

Б.М. Молчанов

Главный редактор:

Д.Г. Красковский
(kraskovsky@compress.ru)

Литературная редакция:

Т.И. Колосникова

Дизайн и верстка:

К.А. Кубовская

Поддержка web-сайта:

С.А. Сидоров

Директор по полиграфии:

Г.Н. Фокин

Адрес редакции:

105064 Москва, Горюховский 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, Горюховский пер., 7
Тел./факс: (495) 685-92-48
e-mail: pluzhnik@compress.ru

Учредитель:

ООО «КомпьютерПресс»

Сдано в набор 11.07.2016
Подписано в печать 20.07.2016
Отпечатано в типографии
ООО «Полезная полиграфия»
Тел./факс: (495) 580-66-25
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.
Свободная цена.



© КомпьютерПресс, 2016



Аппаратное обеспечение

**6 ИНЖЕНЕРНЫЕ ПЛОТТЕРЫ
HP PageWide XL В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ**
В прошлом году компания HP анонсировала выход технологии HP PageWide XL в широкоформатной индустрии печати. Редакция провела встречу со специалистами авторизованного сертифицированного партнера по продвижению технологии HP PageWide XL в России — ГК АВТОНИМ.

**17 НОВЕЙШИЕ ТЕХНОЛОГИИ
И ДРЕВНЕЙШАЯ РЕЛИГИЯ**
В современном мире все можно измерить, посчитать, проконтролировать, увидеть, зафиксировать, обследовать, воссоздать, сохранить — достаточно иметь только фотокамеру, софт и обычный компьютер!

**20 ЦВЕТНЫЕ ШИРОКОФОРМАТНЫЕ
АППАРАТЫ KIP СЕРИИ 800**
В данной статье рассматривается новая серия цветных широкоформатных аппаратов KIP, разработанных японской компанией Katsuragawa Electric Co. Компания Katsuragawa целенаправленно занимается разработкой только широкоформатного оборудования и благодаря этому производит самую большую и совершенную линейку цифровых инженерных копировальных аппаратов, принтеров и сканеров в мире. В свое время Katsuragawa создала первый в мире цифровой аппарат формата A0, а также первой выпустила линейку широкоформатных принтеров и многофункциональных устройств с большим сенсорным экраном управления и мощным контроллером IPS.

**28 WideTEK 36С:
НАДЕЖНЫЙ, БЫСТРЫЙ, АВТОНОМНЫЙ**
На сегодняшний день WideTEK 36С-600 — самый быстрый цветной CIS-сканер на рынке: он работает со скоростью 22 м/мин. с разрешением в 200 dpi в черно-белом режиме и 15,24 м/мин. с разрешением 300 dpi в цвете, а в полную ширину, которая составляет 36", — 3,81 м/мин. при 600 dpi. При монохромном сканировании скорость удваивается, но не превышает 15,24 м/мин., что гарантирует безопасное обращение с бумагой.

Образование

**29 ФОРМИРУЯ В СТУДЕНТАХ
НОВАТОРСКИЙ ДУХ**
Современная академическая среда уже сейчас определяет будущий рынок рекрутмента, в связи с чем ее качественное формирование, безусловно, входит в перспективные планы различных компаний. Сегодня крупным предприятиям особенно важна стимулировать поколение молодых специалистов на внедрение в свою работу решений и программ, основанных на новейших технологиях.

32 ПЯТЬ ПУТЕЙ УВЕЛИЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Главный инженер отдела разработки генераторов компании Siemens Power and Gas делится пятью основными стратегиями повышения производительности инженерного труда.

Инструменты АРМ

35 КЛЮЧЕВЫЕ НОВШЕСТВА ВОСЬМОЙ ВЕРСИИ ОТЧЕТСТВЕННОЙ САПР-ПЛАТФОРМЫ nanoCAD Plus

Платформа nanoCAD постоянно развивается и совершенствуется. При разработке восьмой версии основное внимание было уделено повышению точности математического аппарата и удобства работы с программой, развитию корпоративных функций и интеграции с BIM-системами.

40 ОСОБЕННОСТИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ MDM-СИСТЕМЫ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОФИЛЯ

Компания ЗАО «ЭсДиАй Солюшн» продолжает активно развивать собственный флагманский программный продукт — Semantic MDM и популяризировать направление автоматизации управления нормативно-справочной информацией в отечественном промышленном сегменте.

По выставочным павильонам

48 «АРМ» V14 — ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОБНОВЛЕННОЙ ЛИНЕЙКИ САПР ОТ НТЦ «АПМ» НА ЕЖЕГОДНОМ ФОРУМЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ 2016

В статье рассказывается о ежегодном Форуме пользователей, проводимом компанией НТЦ «АПМ» с целью осуществления диалога с пользователями и представления обновленной линейки программных продуктов для инженерного анализа конструкций под общей торговой маркой «АРМ» V14.

55 КОНФЕРЕНЦИЯ HxGN Live 2016: ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ Intergraph

С 13 по 16 июня в городе Анахайм (США) проходила очередная глобальная конференция компании Hexagon, в состав которой уже несколько лет входит и компания Intergraph PP&M. В этом году, несмотря на финансовый кризис, активное участие в конференции приняла компания Бюро ESG.

Опыт использования технологий

58 ОБРАБОТКА ТОРЦОВ ДЕТАЛЕЙ ТРУБОПРОВОДОВ

Рассмотрены вопросы формирования параметрических управляющих программ для обработки заготовок с тонкими стенками и относительно высокой погрешностью формы на основе измеренных на станке в процессе обработки значений координат положения точек поверхности.

63 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЛИКА ИЗДЕЛИЯ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА pSeven В СРЕДЕ УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫМИ ДАННЫМИ Teamcenter

В статье представлено комплексное решение автоматизации процессов проектирования, в том числе проведение многодисциплинарных обликковых исследований и решение обратных (оптимизационных) конструкторских задач, основанное на тесной интеграции программного комплекса pSeven с системой управления расчетными данными PLM Teamcenter.

70 ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ В САМ-СИСТЕМЕ Gemma-3D

Статья посвящается вопросу использования параметрического программирования при разработке управляющих программ в модуле 2D САМ-системы Gemma-3D для уменьшения времени технологической подготовки производства и повышения эффективности программирования оборудования с ЧПУ.

72 ПОЛНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЛОЖНЫМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

Решение для производства изделий от Siemens PLM Software предоставляет предприятиям аэрокосмической отрасли технологии для принятия решений на ранних этапах жизненного цикла и учета технологических требований на каждом из этих этапов.

75 ВЕДУЩИЙ ИЗГОТОВИТЕЛЬ РОБОТИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛИНИЙ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЯ

Применение модуля Process Simulate Virtual Commissioning обеспечивает своевременное решение сложных технологических задач.

78 КОМПАНИЯ APV Technische Produkte Разработка оборудования для экологически безопасного «точного земледелия»

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

Бюро ESG.....	57
Группа компаний АВТОНИМ.....	15
Лочия Софт.....	0-3
Нанософт.....	0-4
НТЦ «АПМ».....	53
НТЦ GemMa.....	71
Top Системы.....	61

Datadvance.....	69
IDT.....	1
KIP Russia.....	27
NEC.....	0-2
SDI Solution.....	47
Siemens UGS PLM Software.....	5

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