

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 04'2017 (246)

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 07.04.2017

Подписано в печать 19.04.2017

Отпечатано в типографии

ООО «Палезная 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, 2017

Плыв использования технологий

- 4 ГРУППА КОМПАНИЙ ZKW**
Улучшение процесса проведения изменений гарантирует светлое будущее ведущего производителя автомобильной оптики Система Teamcenter помогает принимать умные решения и создавать инновационные изделия.
- 8 КОМПАНИЯ Robert Bosch**
От свечей зажигания до адаптивного круиз-контроля Глобальная сеть инженерных разработок обеспечивает непрерывное создание инноваций у поставщиков первого уровня.
- 10 Harsh International**
Solid Edge позволил производителю сельскохозяйственного оборудования Harsh International сократить срок проектирования с трех недель до трех дней Синхронная технология позволяет компании Harsh International разрабатывать качественно новое оборудование.
- 14 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ**
В зависимости от физических и механических свойств материалов деталей в процессе обработки требуется выдерживать определенные условия, влияющие прежде всего на стойкость инструмента. Однако при этом постоянно возникает желание максимально сократить время обработки.
- 16 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫМИ ДАННЫМИ IPS: ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА КАЛЕНДАРНО-РЕСУРСНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ImProject**
В данной статье описан опыт компании «Бюро ESG» в интеграции средств календарного и ресурсного планирования с СУИД, потоками документов и работ.
- 22 ПРОЕКТ «Развитие САПР» НА БАЗЕ КОМПЛЕКСА АСКОН**
Статья посвящена реализации проекта комплексной автоматизации приборостроительного производства на базе программного комплекса АСКОН и его первым результатам.
- 25 РАСЧЕТ НА ПРОЧНОСТЬ ЛЕГКОВОГО ПРИЦЕПА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАГРУЗКЕ ПРИЦЕПА СЫПУЧИМ ГРУЗОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ SolidWorks/Simulation**
В публикации проводится расчет на прочность конечно-элементных моделей прицепа общего назначения при загрузке прицепа сыпучим грузом с использованием компьютерных программных средств проектирования SolidWorks/Simulation.

- 28** **naoCAD МЕХАНИКА И КОМПАС**
Студент МГУ им. Н.Э. Баумана Никита Филатов, выполнив некоторые операции, провел сравнение удобства и функционала naoCAD Механика и КОМПАС.

Инструменты АРМ

- 30** **T-FLEX CAD 15. ИНСТРУМЕНТЫ ПО РАБОТЕ СО СБОРКАМИ, ЧЕРТЕЖАМИ, ПРИКЛАДНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, А ТАКЖЕ ДРУГИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ**
Заключительная публикация серии статей, посвященных новым возможностям моделирования, которые вошли в состав новой версии T-FLEX CAD 15. В этой публикации описаны новые инструменты по работе со сборками и чертежами, инструменты для разработки прикладных систем новой версии параметрической САПР T-FLEX CAD.

- 36** **МОДУЛЬ САМ-СИСТЕМЫ БАЗИС: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОРПУСНОЙ МЕБЕЛИ**
Мебельные предприятия России широко используют современное оборудование с ЧПУ, которое требует применения эффективных САМ-систем. Только их совместное использование может обеспечить ожидаемый эффект. В статье рассказывается о том, как эта проблема решается в мебельной промышленности.

По выставочным павильонам

- 41** **МНОГОМЕРНЫЕ ГОРОДА РОССИИ: РЕГИОНАЛЬНАЯ ИМ-ЭСТАФЕТА 2017 ЗАПУЩЕНА: В ВОРОНЕЖЕ ОЦЕНИЛИ ИДЕЮ ЦИФРОВОГО АКТИВА**
ГК «НЕОЛАНТ», инициатор Межотраслевого информационно-технологического форума «МНОГОМЕРНАЯ РОССИЯ», открыла серию региональных мероприятий 2017 года «МНОГОМЕРНЫЕ ГОРОДА РОССИИ», посвященных информационному моделированию предприятий и территорий.

Архитектура и строительство

- 44** **ЧТО ДАЕТ BIM ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАКАЗЧИКУ**
Работа посвящена основным направлениям использования BIM в работе технического заказчика. Даются рекомендации по структуре службы технического заказчика и необходимым функциям, связанным с технологией информационного моделирования зданий.

- 47** **НОВЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ ШИРОКОФОРМАТНЫЕ СИСТЕМЫ KIP 75-Й СЕРИИ**
KIP Russia, один из лидирующих поставщиков инженерной широкоформатной техники на российский рынок, представил аппараты KIP новой, 75-й серии.



- 52** **ТЕХНОЛОГИИ ПЕЧАТИ HP PageWide XL В ИНЖЕНЕРНОМ ПЛОТТЕРЕ ДЛЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА**
Дано описание новейших технологий для инженерной печати от компании HP.



Управление и производство

- 62** **СПРАВОЧНИКИ В Lotsia PDM PLUS**
Рассматриваются возможности системы Lotsia PDM PLUS по работе со справочниками и классификаторами и отдельные особенности реализации обновления и синхронизации справочников предприятий.
- 66** **PLM И СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА**
ГК «ПЛМ Урал», один из ведущих интеграторов PLM-систем на предприятии, открывает новое направление работы: системы менеджмента качества (QMS). В публикации рассказывается о предпосылках и преимуществах внедрения QMS на базе используемой в организации PLM-системы.
- 70** **РАБОТА С ТИПОВЫМИ/ГРУППОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В СИСТЕМЕ Appius-PLM**
Статья посвящена новому механизму описания типовых и групповых технологических процессов. Редактор ТПП/ГПП создан специально для удобства работы технологов в системе Appius-PLM Управление жизненным циклом изделия.

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

Бюро ESG	21	ИТЦ «ГеММА»	29
ГК «ПЛМ Урал»	69	Топ Системы	35
Группа компаний ADEM	0-3	KIP Russia	27
Группа компаний АВТОНИМ	59	OLDI Computers	0-2, 1
Компания «Базис-центр»	39	Siemens UGS PLM Software	5
Компания APPIUS	71	Star Russian Conference 2017	13
Лоща Софт	65	X-Com	61
Нанософт	0-4		

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