

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 09'2015 (227)

Издатель:

Б.М. Молчанов

Главный редактор:

Д.Г. Красковский
(kraskovskiy@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 11.09.2015

Подписано в печать 21.09.2015

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. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.



© КомпьютерПресс, 2015



Управление и производство

- 6 СОВМЕСТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Autodesk Inventor И Autodesk Vault Professional В МАШИНОСТРОЕНИИ**
Autodesk Inventor и Autodesk Vault обеспечивают надежное управление конструкторскими данными в процессе выполнения проекта нового изделия, изменения существующего, а также копирования имеющихся проектов для создания новых.
- 14 ПРИМЕНЕНИЕ ОАО «ВНИИХОЛОДМАШ-ХОЛДИНГ» СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ПРОДУКЦИИ**
Автор делится опытом внедрения PLM-системы на ведущем предприятии, занимающемся холодильным машиностроением.
- 17 УПРАВЛЕНИЕ ЗАДАЧАМИ И ПОРУЧЕНИЯМИ В СИСТЕМЕ «Appius-PLM УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИЗДЕЛИЯ»**
Система управления задачами предназначена для взаимодействия сотрудников предприятия в режиме реального времени, позволяет объединить всех сотрудников предприятия для решения возникающих общих проблем и обсуждения инновационных идей, что значительно улучшает сотрудничество в процессе разработки изделия.
- 20 КАК УПРАВЛЯТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКОЙ ПРОИЗВОДСТВА**
Рассматривается современный подход к автоматизации технологической подготовки производства в машиностроении. Приведены основные этапы технологической подготовки производства по ГОСТ. На примере программного комплекса АСКОН показано совместное использование системы управления инженерными данными (PDM), системы проектирования технологических процессов (САПР ТП), справочников и программных приложений для нормирования.
- 23 НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННОГО PLM-РЕШЕНИЯ**
Основные изменения, произошедшие в флагманском продукте группы компаний «Лодия Софт» — Lotsia PDM PLUS — за последнее время.
- 26 МЕТОДИКА ПЛАНИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА ПРОЦЕССА ПРОЕКТИРОВАНИЯ В ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ**
Авторы статьи делятся своим вариантом методики планирования и мониторинга процессов проектирования и путями ее автоматизации.

30 НОВЫЕ ЦВЕТНЫЕ АППАРАТЫ КИР СЕРИИ 800 НА МИРОВЫХ ВЫСТАВКАХ (IGAS 2015, Graph Expo 2015)
В сентябре этого года состоялась долгожданная премьера новейшей линейки цветных систем печати — КИР 800. Новые аппараты были представлены сразу на двух крупных специализированных выставках, на одной из которых побывали представители компании «Копитек», официального дилера оборудования торговой марки КИР в Республике Казахстан.

32 ОЛИМПИЙСКАЯ САМ-СИСТЕМА
Репортаж с ESPRIT World Conference 2015
Репортаж с прошедшей в июне очередной ESPRIT World Conference (EWC) — ежегодного мероприятия, собирающего пользователей САМ-системы ESPRIT со всего мира.

Инструменты АРМ

36 ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В САПР
Опыт интеграции ядра С3D в САПР «БАЗИС»
Ядро геометрического моделирования — сложный программный продукт, при интеграции которого с прикладными программами неизбежны различные проблемы. В статье рассмотрен опыт интеграции ядра С3D с САПР корпусной мебели БАЗИС.

40 SolidWorks 2016: ЖИЗНЬ В НОВОМ СВЕТЕ
В новой, 2016-й версии SolidWorks более двух с половиной сотен изменений. В данной публикации рассмотрены только самые яркие нововведения конструкторского ядра программного комплекса SolidWorks.

46 ОБЗОР ИНСТРУМЕНТОВ ПО РАБОТЕ С БОЛЬШИМИ СБОРКАМИ В Solid Edge
Система автоматизированного проектирования Solid Edge обеспечивает эффективную работу с большими сборками, содержащими десятки и даже сотни тысяч деталей. Встроенные инструменты Solid Edge позволяют увеличить производительность за счет оптимизации предоставления геометрии и снижения потребности в вычислительных ресурсах, тем самым значительно сократив сроки выполнения проектов.

50 КОМПАНИЯ Brunner Elektronik
От САD-системы до кабины пилота Solid Edge с синхронной технологией помогает компании Brunner Elektronik существенно ускорить процессы разработки и обеспечить выпуск большого числа различных исполнений изделий.

54 ШЕСТИКРАТНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ
Компания «Гипрогазоочистка» в шесть раз увеличила свою производительность благодаря использованию системы интегрированных решений AVEVA.

57 РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ НА БАЗЕ AVEVA PDMS В ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднинефтепроект»

62 ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ SpruiCAM НА ПРЕДПРИЯТИИ ООО «Биформ» В ПРОИЗВОДСТВЕ ШТАМПОВ И ПРЕСС-ФОРМ
Внедрение SpruiCAM на предприятии ООО «Биформ», которое является сегодня единственной в стране компанией, способной изготавливать крупные штампы холодной листовой штамповки для производства кузовных деталей автомобилей.

64 ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ T-FLEX CAD ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАСЧЕТА ДОРОЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
В публикации дано описание проектирования и оптимизации конструкции дорожных весов с использованием программного комплекса T-FLEX.

68 НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБРАБОТКИ НА СТАНКАХ С ЧПУ, РЕШАЕМЫЕ С ПОМОЩЬЮ САД/САМ/САPP-СИСТЕМЫ АДЕМ
Автор постарался кратко описать характер проблем, которые решаются с помощью средств программной автоматизации обработки на станках с ЧПУ.

73 УПРАВЛЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫМИ ДАННЫМИ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКИ В АВСТРАЛИИ
Опыт и технологии

76 ВОЗМОЖНОСТИ Autodesk View and Data API ДЛЯ РАЗРАБОТКИ WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ
Статья посвящена онлайн-сервису Autodesk для публикации моделей САПР, включая их трехмерное отображение.

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

Бюро ESG	75	Ниagara	0-3
ГК «ПЛМ Урал»	29	НТЦ «ГемМа»	53
Группа компаний АДЕМ	71	СПРУТ-Технология	63
Компания «Базис-центр»	37	Токио Боэки ЛТД (КИР)	31
Компания APPIUS	19	Топ Системы	67
ЛО ЦНИТИ	35	IDT	13
Лодия Софт	0-2, 25	Siemens UGS PLM Software	5
Нанософт	0-4	SolidWorks Russia	45

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