

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 01 2019 (267)

Издатель:

Д.Г. Красковский

Главный редактор:

Д.Г. Красковский

e-mail: kraskovsky@compress.ru

Литературная редакция:

Т.И. Колесникова

Дизайн и верстка:

К.А. Кубовская

Поддержка web-сайта:

e-mail: webmaster@compress.ru

Адрес редакции:

105064 Москва, Гороховский пер., 7

Тел./факс: (495) 685-92-48

e-mail: cad@compress.ru

<http://sapr.ru>

Служба распространения:

С.Н. Седов

Адрес службы распространения:

Москва, Гороховский пер., 7

Тел./факс: (495) 685-92-48

e-mail: sedov@compress.ru

Учредитель:

ООО «КомпьютерПресс»

Сдано в набор 09.01.2019

Подписано в печать 17.01.2019

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, 2019



Инструменты конструктора-технолога

- 4 КОМПАНИЯ**
Automobili Lamborghini
Статья посвящена тому, как при помощи решений от Siemens PLM Software известная автомобилестроительная компания оптимизирует конструкцию с целью снижения шумов и крутильных колебаний в трансмиссии.
- 8 ЦЕНТР МУЗЫКАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ MUSICOS**
Центр музыкальных исследований применяет решения Simcenter при производстве высококачественных музыкальных инструментов.
- 
- 10 ИНТЕГРИРОВАННАЯ CAD/CAM/PDM-СИСТЕМА TopSolid 7**
Обзор базовых возможностей TopSolid 7 в области CAD-проектирования и управления данными об изделии во встроенной PDM-системе.
- 22 ПРЯМОЕ РЕДАКТИРОВАНИЕ ИМПОРТИРОВАННЫХ МОДЕЛЕЙ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЧПУ-ОБРАБОТКИ В СИСТЕМЕ ADEM**
В статье описывается процесс импорта объемной модели в систему ADEM, внесения изменений в геометрию и автоматического задания обработки с ЧПУ.
- 26 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ДАННЫХ ДЛЯ ПРОЕКТА РАСКРОЯ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРЫ ИЗДЕЛИЯ T-FLEX CAD**
В системе T-FLEX Раскрой можно создавать проекты раскроя из структуры изделия T-FLEX CAD, что позволяет получить данные для заказа, состав которого на момент создания сборки неизвестен.
- 31 Lotsia PDM PLUS 5.80. НЕ ПРЕКРАЩАЯ РАЗВИТИЕ**
В данной публикации анонсируется выход новой версии Lotsia PDM PLUS и дается краткий обзор нововведений.
- 34 ТРИ ПРИМЕРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ В ANSYS Discovery Live: ОТ ГОРНЫХ ЛЫЖ ДО КАПСУЛЫ Hyperloop**
ANSYS Discovery Live, технология интуитивного моделирования в реальном времени, помогает конструкторам и расчетчикам в разы ускорить время проектирования высокотехнологичных продуктов.

Управление и производство

- 37 **ЦИФРОВОЙ АКТИВ — ЕДИНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ**
В статье рассмотрены базовые понятия цифрового актива и информационной модели, их роль и значение для поддержки ЖЦ промышленных и инфраструктурных объектов.
- 40 **ИНФОРМАЦИОННАЯ 3D-МОДЕЛЬ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ И РЕМОНТАМИ**
Технология информационного 3D-моделирования помогает решать задачи промышленной эксплуатации и эффективно использовать финансовые активы предприятия.

Опыт использования технологий

- 44 **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМОБРАЗОВАНИЯ ПОПЕРЕЧНО-ГОФРИРОВАННЫХ ОБОЛОЧЕК ЭЛАСТИЧНОЙ СРЕДОЙ**
В работе приведены результаты моделирования процесса штамповки поперечно-гофрированных оболочек эластичной средой в программе RAM-STAMP 2G. Рассмотрены групповой и последовательный методы. Определены оптимальные размеры заготовки и эластичного элемента.
- 46 **ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МАШИНОСТРОЕНИЯ**
Публикация посвящена рассмотрению функциональных возможностей современных систем распределенного проектирования конструкторско-технологической документации.
- 50 **ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ ШАБЛОНОВ МОДЕЛЕЙ ТИПОВЫХ ДЕТАЛЕЙ МАШИН В Autodesk Inventor**
Дано описание особенностей построения шаблонов моделей типовых деталей машин на примере однорядной звездочки ГОСТ 591-69, рассмотрены правила построения математических выражений и параметризации эскизов, представлены возможности расширения функционала за счет моделирования более сложных шаблонов.

- 55 **РАСЧЕТ НА ПРОЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ КОТЛА ВАГОНА-ЦИСТЕРНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ SOLIDWORKS Simulation**
В статье проводится расчет на прочность конечно-элементных моделей котла вагона-цистерны с использованием компьютерных программных средств проектирования SOLIDWORKS Simulation.
- 60 **ОРГАНИЗАЦИЯ ЦИФРОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В АО «Белинсксельмаш»**
Внедрение Arrius-PLM Управление жизненным циклом изделия
Цифровизация как способ решения различных задач на предприятиях машиностроения. Публикация посвящена опыту внедрения системы управления жизненным циклом изделия Arrius-PLM на предприятии АО «Белинсксельмаш» — ведущем производителе сельхозтехники и комплектующих.



- 64 **КАК ПЛАТФОРМА Autodesk BIM 360 СТАЛА ОСНОВНЫМ РАБОЧИМ ПРОСТРАНСТВОМ**
Опыт работы компании «РОСЭКО-СТРОЙПРОЕКТ» с платформой Autodesk BIM 360.
- 70 **Dassault Systèmes УСКОРЯЕТ РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ВИДОВ ТРАНСПОРТА ПРИ ПОМОЩИ ПЛАТФОРМЫ 3DEXPERIENCE**
Словацкий стартап строит летающий автомобиль при помощи платформы 3DEXPERIENCE и стремится изменить представление человечества о личном транспорте.



РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

Группа компаний ADEM.....	0-3	Семинар по автоматизации мебельных предприятий ...	27
ИНТЕРМЕХ	0-2	Топ Системы	29
Компания APPIUS	63	DS Engineering.....	21
Лочия Софт	33	KIP Russia	7
Нанософт	0-4	NAUKA	43
НТЦ «ГемМа».....	69	Siemens UGS PLM Software	5

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