

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 07'2021 (297)

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:

115201 г.Москва,

Каширское ш., 22, к. 3, оф. 1025

Тел.: (495) 220-24-63

e-mail: cad@compress.ru

http://sapr.ru

Служба распространения:

С.Н. Седов

Адрес службы распространения:

г.Москва, Каширское ш., 22, к. 3, оф. 1025

Тел.: (495) 220-24-63

e-mail: sedov@compress.ru

Учредитель:

ООО «КомпьютерПресс»

Сдано в набор 05.07.2021

Подписано в печать 16.07.2021

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.



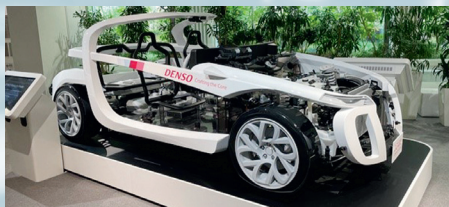
© КомпьютерПресс, 2021



КОМПЬЮТЕР
ПРЕСС

Цифровые двойники

- 4 «Сименс» УСКОРИТ ПРОЦЕССЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ БЛАГОДАРЯ ПОГЛОЩЕНИЮ Nextflow Software**
Быстрые бессеточные CFD-решения Nextflow Software дополняют программный портфель Simcenter.
- 6 КОМПАНИЯ DENSO ВНЕДРИЛА ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ «Сименс» С ЦЕЛЬЮ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОЦЕССОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ**
Японская корпорация DENSO, крупный изготовитель автомобильных комплектующих, выбрала программные продукты «Сименс» в качестве базового инструмента модельно-ориентированной разработки изделий нового поколения.



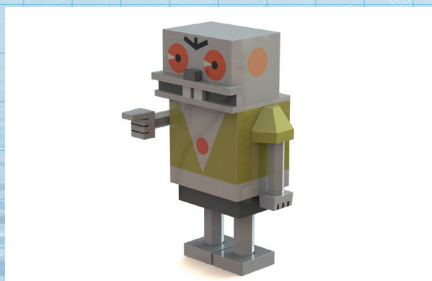
- 8 ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ PlantSight — КЛЮЧ К КОНТРОЛЮ НАД ДАННЫМИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**
Компании Bentley Systems и Siemens объединили свои технологические средства, экспертные знания и уникальные возможности для создания PlantSight.
- 14 СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К УПРАВЛЕНИЮ ИНФОРМАЦИЕЙ О МАТЕРИАЛАХ В МАСШТАБЕ ПРЕДПРИЯТИЯ И КОРПОРАЦИИ**
Современные подходы к управлению данными о материалах делают корпоративную информацию доступной и безопасной внутри предприятия.
- 19 Surf Loch СОЗДАСТ ИДЕАЛЬНЫЕ ВОЛНЫ С ПОМОЩЬЮ ПОРТФЕЛЯ Digital Enterprise ОТ «Сименс»**
Решения компании «Сименс», входящие в портфолио Digital Enterprise, помогут компании Surf Loch создавать бассейны для серфинга с искусственными волнами, максимально приближенными к океанским.



- 20 УМНЫЙ ГЕНПЛАН — ДРАЙВЕР ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА ПРЕДПРИЯТИЯ**
Данная статья посвящена созданию ГИС Генплана промышленного предприятия.

Инструменты АРМ

- 25 T-FLEX Анализ 17: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИНЖЕНЕРНОГО АНАЛИЗА**
В публикации демонстрируются возможности, реализованные в 17-й версии приложения T-FLEX Анализ, которое предназначено для проведения инженерных расчетов методом конечных элементов.
- 30 БАЗИС-Раскрой: НАСТРОЙКА С НУЛЯ И НАЧАЛО РАБОТЫ**
В статье рассматривается, как грамотно выполнить точную настройку в модуле БАЗИС-Раскрой на специфику технологических процессов предприятия.
- 36 НОВЫЙ КОМПАС-3D v20: мультиСАД, НОВИНКИ ЛИСТОВОГО И ПОВЕРХНОСТНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ЕЩЕ 100+ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ**
Обзор новых возможностей системы проектирования КОМПАС-3D v20, выпущенной компанией АСКОН 1 июля.
- 40 «НУ, ЛИСТОВОЙ МЕТАЛЛ, ПОГОДИ!»**
Боремся со страхами с помощью проектирования бумажной модели ужасающего робота из детства, в чем нам помогает модуль Листовой металл в среде SOLIDWORKS.

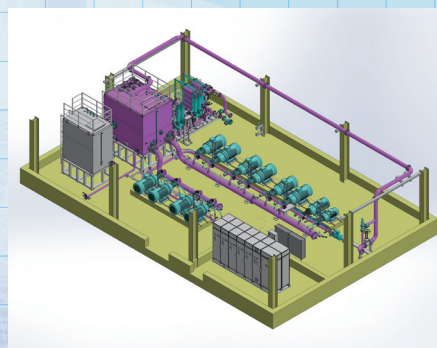


- 46 ПРОСТОЙ РАСЧЕТ Flow Simulation**
В статье рассматривается поведение внутреннего потока холодного воздуха из кассетного кондиционера в камере охлаждения и определяется, какой ящик внутри камеры охлаждается быстрее.
- 50 РОССИЙСКИЕ BIM-ТЕХНОЛОГИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ в Model Studio CS**
В публикации представлены возможности автоматизированного рабочего места «Наружные инженерные сети», предназначенного для построения протяженных инженерных сетей, соединяющих здания и сооружения.

- 54 ОБЪЕКТЫ МОДУЛЯ «СПДС»: КАСТОМИЗАЦИЯ СРЕДСТВ РЕДАКТИРОВАНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ВЫНОСКАХ**
Редактировать объекты модуля «СПДС» Платформы nanoCAD 21 можно несколькими способами. Настройки программы позволяют пользователю сформировать собственную комбинацию методов редактирования.

Опыт использования технологий

- 60 Arpius-PLM — ФУНДАМЕНТ КОРПОРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ГК «ТЕХПРОМ»**
В статье представлен опыт внедрения Arpius-PLM Управление жизненным циклом изделия в рамках единой корпоративной информационной системы ГК «ТЕХПРОМ».



- 65 КАКОЙ ШРИФТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ В САПР?**
В статье изложены причины пропажи текста в *.dwg-файлах, а также выявлены основные преимущества и недостатки использования TTF- и SHX-шрифтов.

По выставочным павильонам

- 68 ОБЗОР И АНАЛИЗ НОВЕЙШИХ РАЗРАБОТОК КОМПАНИИ НТЦ «АПМ» В 2021 ГОДУ**
Обзор онлайн-форума «НТЦ «АПМ»: на нас рассчитывают!». Освещены темы применения нового функционала, появившегося в продуктах линейки АРМ v19, а также рассказано о некоторых будущих полезных новинках, которые ожидаются к выходу предстоящей осенью.

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

НТЦ «АПМ».....	71	Advance Engineering.....	17
Бюро ESG.....	23	ITools (Dassault Systèmes).....	O-2, 1
Компания «Базис-центр».....	O-3	KIP Russia.....	7
Компания APPIUS.....	63	Siemens Digital Industries Software.....	5
Нанософт разработка.....	O-4		

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