

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 04'2021 (294)

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 05.04.2021
Подписано в печать 16.04.2021
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.

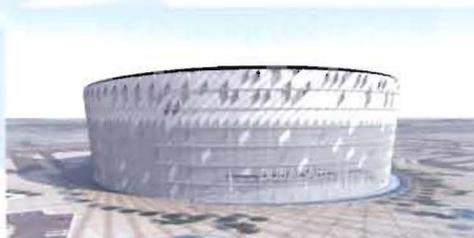


© КомпьютерПресс, 2021



Опыт использования технологий

- 4 Понижение порядка модели (редуцирование модели) для увеличения скорости расчета в Simcenter Amesim**
Понижение порядка модели для увеличения скорости расчета применительно к интегрированной модели летных характеристик регионального турбовинтового самолета.
- 12 ASGC строит первую в Дубае и крупнейшую в мире многофункциональную крытую арену с системой повсеместного кондиционирования воздуха**
Решение SYNCHRO Pro использовалось для планирования и составления графика работ в режиме 4D и помогло сократить этап строительства на две недели.



- 14 Инженерные расчеты зубчатых колес с помощью T-FLEX** Анализ интегрированной с T-FLEX CAD среды конечно-элементных расчетов
В статье рассмотрен метод оценки статической прочности по относительным эквивалентным напряжениям зубчатых колес и передачи в целом с помощью T-FLEX Анализ интегрированной с T-FLEX CAD среды конечно-элементных расчетов, которая включена в Единый реестр российских программ.
- 20 Сделано в Archicad: первый квартал в районе «Новый город»**
Успешный проект от компании Архитектурное ателье «Плюс» с использованием Archicad и BIMcloud, инструментов для коллективной работы.



- 24 Штриховки, файлы форм, или как прикоснуться к искусству**
На примере знаменитой картины Винсента ван Гога показано, как пользоваться штриховками и формами в Платформе nanoCAD 21, а также как создавать собственные, передавать их, и в каких папках необходимо хранить.

32 РЕДАКТИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ СБОРКИ 3D-МОДЕЛЕЙ ПРИ ПОМОЩИ ТАБЛИЦ nanoCAD

В публикации рассмотрен прием, который позволяет упростить редактирование параметров параметрической сборки при помощи таблиц nanoCAD.

37 ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ ЧЕРЕЗ СОЗДАНИЕ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА ПРЕДПРИЯТИЯ

В статье затронута тема Цифровых двойников предприятий и их реализации в виде набора цифровых информационных моделей.

41 ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ГРАВИРОВАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС НА БАЗЕ САМ-СИСТЕМЫ GeMMa-3D

Настоящая публикация посвящена гравировке на фрезерных станках с ЧПУ и созданию компактного гравировального участка на производстве.

По выставочным павильонам

44 ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИИ СОВРЕМЕННОГО МЕБЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА ОТ КОМПАНИИ «Базис-Центр»

Компания «Базис-Центр» открыла новую серию практических семинаров — единственных мероприятий в отрасли для общения участников профессионального сообщества: руководителей и специалистов мебельных предприятий, разработчиков специализированного программного обеспечения, поставщиков оборудования, инструментов и материалов.



54 ТОЧНОСТЬ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ НЕ ТОЛЬКО МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, КОТОРЫЙ ЛЕЖИТ В ОСНОВЕ ВСЕХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

В статье рассказывается о том, что точность моделирования зависит не только от используемого метода конечных элементов, но и от возможностей и функций, делающих настройку исследования более доступной.



58 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЯЗЬЮ НА УЗЛАХ СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Описание, структура и назначение элементов программно-аппаратного комплекса управления узлом связи и решение задачи мониторинга параметров сетевых устройств оборудования аппаратных и станций по протоколу SNMP. Вопросы организации управления на современном этапе развития средств автоматического управления сетями.

Проектирование промышленных объектов

62 НЕКОТОРЫЙ АНАЛИЗ МЕЖДУНАРОДНОГО ОПЫТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ BIM ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ (ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ) ИНФРАСТРУКТУРЫ

Окончание статьи, посвященной мировому опыту применения технологии информационного моделирования к объектам капитального строительства транспортной (прежде всего железнодорожной) инфраструктуры.

Управление и производство

68 ТЕСТИРОВАНИЕ И ОТЛАДКА НАСТРОЕК Lotsia PDM PLUS

Обзор применяемых средств при отладке настроек, выполненных в Lotsia PDM PLUS, рассмотрение возможных трудностей и способов их преодоления, а также требований, предъявляемых к администратору.

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

Бюро ESG.....	39	НПЦ «ГеММа».....	43
Группа компаний ADEM.....	0-3	Топ Системы.....	17
Компания «Базис-центр».....	53	TOOLS (Dassault Systèmes).....	0-2, 1
Лоция Софт.....	71	KIP Russia.....	23
Нанософт разработка.....	0-4	Siemens Digital Industries Software.....	5

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