

СОДЕРЖАНИЕ

Издаётся с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 10⁹ 2019 (276)

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 09.10.2019

Подписано в печать 17.10.2019

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



Отечественные разработки

6 Логос Аэро-Гидро — ПЕРВЫЙ ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ Росатома НА РЫНКЕ САЕ

Госкорпорация «Росатом» представила свой первый тиражируемый программный продукт Логос Аэро-Гидро, предназначенный для решения инженерных задач в области течения жидкости и газа, многофазных и реагирующих потоков и акустики. В статье описываются функционал продукта, классы решаемых задач и планы на дальнейшее развитие пакета программ Логос.



10 3D B-Shaper — ИНСТРУМЕНТ РАЗРАБОТЧИКА САПР, ПРЕОБРАЗУЮЩИЙ ПОЛИГОНАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ В ГРАНИЧНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

В статье рассмотрен алгоритм преобразования полигональных геометрических моделей в модели с граничным представлением геометрии.



14 ДОЛГОЖДАНЫЙ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС NormaCS: ТЕПЕРЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ВСЕГДА ПОД РУКОЙ

Компания «Нанософт разработка» выпустила адаптивный веб-интерфейс информационно-поисковой системы NormaCS 4.x, с помощью которого пользователи смогут получать оперативный доступ к нормативно-технической документации в любом удобном месте и с использованием мобильных устройств.

16 Arrius-PLM: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА

В публикации представлен обзор технологического модуля системы управления жизненным циклом изделия Arrius-PLM. Рассмотрены все основные инструменты для работы расцеховщиков, технологов, трудовых и материальных нормировщиков. Дополнительно дано описание нового функционала, касающегося возможности указания основного и вспомогательного оборудования, нескольких профессий/бригад в рамках одной технологической операции, а также механизмов, упрощающих и ускоряющих работу специалистов технологических бюро.

22 ЭВОЛЮЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ: ОТ НАСКАЛЬНЫХ РИСУНКОВ К BIM-МОДЕЛЯМ

Прочитав статью, вы узнаете, как обогревались люди в каменном веке, кто придумал первый камин и как сегодня создаются современные системы отопления с помощью BIM-технологии.

28 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА С ADEM

Программное обеспечение ADEM предназначено для сквозной подготовки производства — от получения технического задания до создания всего комплекта конструкторско-технологической документации, управляющих программ для обработки на станках с ЧПУ, а также обеспечения данными по материальному и трудовому нормированию систем управления предприятием.

32 ТЕХНОЛОГИИ ШТРИХОВОГО КОДИРОВАНИЯ ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ МЕБЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

В статье рассказывается о программном обеспечении системы БАЗИС, предназначенном для внедрения штрихового кодирования на мебельных предприятиях.

39 РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА СРЕДСТВАМИ Lotsia PDM PLUS

Публикация посвящена возможностям Lotsia PDM PLUS по реализации различных процессов информационного обмена.

Инструменты АРМ

44 SOLIDWORKS 2020 — ЧТО НОВОГО

Обзор основных возможностей новой версии SOLIDWORKS 2020.

По выставочным павильонам

48 Solid Edge 2020 И Simcenter Femap 2019.1 Новинки от Siemens Digital Industries Software

В Москве, в офисе компании Siemens, прошли сразу два знаковых мероприятия: ежегодный Simcenter Femap Symposium и Solid Edge University.

54 НА КОНФЕРЕНЦИИ Bentley Going Digital 2019 РАССКАЗАЛИ О ТОМ, ЧТО ЖДЕТ BIM В БУДУЩЕМ

Репортаж с ежегодной конференции Bentley Going Digital 2019, в которой приняли участие более 480 специалистов в области проектирования, строительства, инжиниринга, а также владельцы инфраструктурных объектов.

58 КОНКУРС «Мастер-Renga»: ПРОШЛОЕ И БУДУЩЕЕ

Renga Software открыла прием заявок на участие в V, юбилейном конкурсе архитектурно-строительного проектирования «Мастер-Renga».

60 КОНФЕРЕНЦИЯ «Созвездие САПР 2019»: РОССИЙСКИЙ КОМПЛЕКС T-FLEX PLM — ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

В статье рассмотрены итоги конференции «Созвездие САПР 2019», посвященной развитию комплекса T-FLEX PLM и новым отечественным программным разработкам.

Опыт использования технологий

67 ДАЛЬНИЙ ПОЛЕТ

Авиапроизводитель Piper Aircraft, Inc. на 40% увеличил дальность полета благодаря использованию NX CAD и Teamcenter при проектировании крыла.

70 ПРИМЕНЕНИЕ BIM-СИСТЕМЫ Renga ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЖИЛОГО ДОМА Опыт МБУ «Тагилгражданпроект»

В BIM-системе Renga спроектирован жилой дом для переселения жильцов из аварийного жилищного фонда.

72 ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ПЛАТФОРМЫ nanoCAD

В ООО «Инженерные Проектные Решения»

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

Группа компаний ADEM.....	0-3
ИНТЕРМЕХ.....	57
Компания «Базис-центр».....	37
Компания ARPIUS.....	21
Лочия Софтвэз.....	43
Нанософт.....	0-4

ИТЦ «ГеММа».....	53
Топ Системы.....	63
3D Labs.....	9
ITTOOLS (Dassault Systèmes).....	0-2, 1
KIP Russia.....	69
Siemens Digital Industries Software.....	5

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