

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 07'2017 (249)

Издатель:

Б.М. Молчанов

Главный редактор:

Д.Г. Красковский
(kraskovsky@compres.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@compres.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@compres.ru

Учредитель:

ООО «КомпьютерПресс»

Сдано в набор 10.07.2017

Подписано в печать 20.07.2017

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, 2017



КОМПЬЮТЕР
ПРЕСС

Аппаратное обеспечение

- 4 Theebo Tech**
Производитель сельскохозяйственной техники использует Solid Edge для ускорения проектирования нового оборудования
Решение от Siemens PLM Software позволило компании Theebo Tech упростить и автоматизировать процессы разработки техники Equalizer, ранее связанные с постоянным риском появления ошибок.
- 7 NVIDIA GRID УСКОРЯЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ В СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ**
Северо-Кавказский федеральный университет объявил об успешной интеграции технологии NVIDIA GRID в научно-исследовательский и учебный процесс своих ведущих кафедр.
- 10 НОВОЕ В АППАРАТНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ПРИНТЕРОВ HP PageWide XL**
Публикация посвящена новому дополнительному оборудованию для инженерного широкоформатного принтера HP PageWide XL.

Тестирование

- 16 НОУТБУК ДЛЯ САПР И 3D-ПРОЕКТИРОВАНИЯ MSI WE62 7RJ 1881**
В статье приведено описание и результаты тестирования мобильной рабочей станции MSI WE62 7RJ 1881, предназначенной для проектировщиков, работающих в системах САПР, которая была сертифицирована Adobe, Siemens, Autodesk и SolidWorks.



По выставочным павильонам

- 22 БУДУЩЕЕ СУДОСТРОЕНИЯ БУДУТ ОПРЕДЕЛЯТЬ МОЛОДЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ**
Репортаж с прошедших в конце июня в Санкт-Петербурге в рамках «Международного военно-морского салона IMDS-2017» двух традиционных судостроительных мероприятий, подводящих итог годовому периоду внедрения IT в судостроении.

26 ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОЦЕССОВ СИСТЕМНОЙ ИНЖЕНЕРИИ
 На протяжении многих лет Siemens PLM Software признается лидером рынка систем управления данными об изделии (сPDM) и цифрового производства. В результате расширения портфеля решений для моделирования и анализа (S&A) Siemens завоевывает лидирующие позиции и в этом сегменте.

28 ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ — ЭТО ЦИФРОВАЯ ДНК ОБЪЕКТА
 На вопросы журналистов ведущих российских изданий отвечает Булиндер Сингх, старший вице-президент по программному обеспечению компании Bentley Systems.

Инструменты АРМ

31 ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ АДЕМ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ УПРАВЛЯЮЩИХ ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ
 Автор делится опытом адаптации модуля АДЕМ САМ на отечественных предприятиях машиностроения, авиапрома, атомной промышленности и др. Основное внимание уделяется настройке системы под конкретные станки с ЧПУ, доработке функциональности АДЕМ под уникальные требования конкретного производства, а также сложным задачам многокоординатной обработки с ЧПУ.

42 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ ЗАКЛЕПочНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММЫ Simufact
 В процессе выполнения работы, рассматриваемой в этой статье, с помощью программного комплекса Simufact.forming проводилось компьютерное моделирование создания заклепочного соединения деталей типа «обшивки» и «лонжерон» самолета.

44 T-FLEX PLM: К ЗАМЕНЕ ИНОСТРАННЫХ САД-СИСТЕМ ГОТОВ!
 Компания «Топ Системы» с выпуском очередного обновления T-FLEX САД и всего комплекса T-FLEX PLM вплотную подошла к системам тяжелого класса. Впервые в России реализована возможность прямого чтения форматов всех современных систем проектирования.

52 УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ТИПОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ Plant Design
 Поскольку рынок трехмерного моделирования Plant Design практически поделен между двумя доминирующими системами Smart 3D Intergraph и AVEVA PDMS, в компании Бюро ESG решили сконцентрироваться на создании продукта, который был бы совместим с обеими системами.

55 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
 Весьма трудоемкую и рутинную работу по определению содержания арматуры в бетоне для некоторых отдельных элементов и всего сооружения в целом на начальном этапе с довольно высокой точностью можно выполнить в программе SCAD++.

Опыт использования технологий

58 Аква+ УСКОРИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЕ АСУ ТП НА 50% С ПОМОЩЬЮ Promis.e

60 АНАЛИТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ SACS ПОМОГАЮТ КОМПАНИИ ONGC МОДЕРНИЗИРОВАТЬ УСТАРЕВШИЕ ПЛАТФОРМЫ И ВОССТАНОВИТЬ ИХ РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ

62 Black & Veatch ПРЕОБРАЗУЕТ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОЕКТОВ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ
 Следуя многолетнему плану, разработанному совместно с Bentley, компания Black & Veatch перевела свой бизнес в энергетической и нефтегазовой сферах с собственной информационной системы на платформу Bentley.

64 ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММЫ NX ФИРМЫ Siemens PLM Software В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО НАПРАВЛЕНИЯ
 В публикации рассматриваются результаты внедрения системы автоматизированного проектирования NX фирмы Siemens PLM Software в учебный процесс в высшем учебном заведении. Дана обоснование необходимости применения современных информационных технологий при обучении студентов машиностроительного профиля и выбора программного продукта.

70 В ПОИСКАХ ТЕОРИИ, ИЛИ НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ
 Статья посвящена разработке концепции управления процессом проектирования с помощью модуля планирования Rubius Project Manager.

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

Бюро ESG.....	25	Топ Системы.....	47
Группа компаний АВТОНИМ.....	11	Bentley Systems.....	0-3
Нанософт.....	0-4	KIP Russia.....	9
НТЦ «ГемМа».....	15	Siemens UGS PLM Software.....	5

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