

СОДЕРЖАНИЕ

Издается с 1996 года
Выходит 12 раз в год
№ 12'2015 (230)

Издатель:

Б.М. Молчанов

Главный редактор:

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

Учредитель:

ООО «КомпьютерПресс»

Сдано в набор 11.12.2015
Подписано в печать 21.12.2015
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. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.



© КомпьютерПресс, 2015



Итоги и прогнозы

- 8 ИТОГИ И ПРОГНОЗЫ**
По сложившейся многолетней традиции журнал «САПР и графика» в декабрьском номере проводит опрос руководителей ведущих отечественных и зарубежных компаний — производителей различных САПР и аппаратного обеспечения, работающих на российском рынке.

Инструменты АРМ

- 21 ЧЕМ Solid Edge ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ ДРУГИХ СИСТЕМ**
С появлением синхронной технологии Siemens PLM Software подарила системе Solid Edge уникальное преимущество, которое до сих пор не смог повторить ни один конкурент. Публикация подробно знакомит с синхронной технологией и ее достоинствами с точки зрения пользователя.
- 24 Solid Edge Полнофункциональное решение**
Синхронная технология — ключевое конкурентное преимущество Solid Edge, но за 20 лет развития в системе появился богатый набор других инструментов. В статье рассказывается о ряде наиболее интересных из них.
- 25 МОЖЕТ ЛИ nanoCAD ЗАМЕНИТЬ ЗАПАДНЫЕ САПР-РЕШЕНИЯ? ДАВАЙТЕ ИСКАТЬ ОТВЕТ...**
Автор статьи предлагает провести анализ на предприятии и ответить на вопрос: «Возможно ли импортозамещение на nanoCAD Plus?»
- 28 T-FLEX CAD 15. НОВЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС СИСТЕМЫ**
Разработчики нового T-FLEX CAD 15 приложили немалые усилия в области доработки пользовательского интерфейса системы. Внимание было уделено как достаточно крупным вопросам, так и мелочам.
- 36 ОБЗОР ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В СИСТЕМЕ БАЗИС**
Модуль параметрического проектирования в структуре САПР корпусной мебели БАЗИС позволяет ускорить процесс создания моделей достаточно широкого класса изделий за счет автоматического выполнения ряда проектных операций.
- 40 РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ РАБОТЫ В ТЕРРИТОРИАЛЬНО-РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СРЕДЕ В Lotsia PDM PLUS**
- 44 InterBridge — РОССИЙСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЕДИНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ 3D-МОДЕЛИ ОБЪЕКТА**

- 48 НОУТБУК MSI WT72 20M ДЛ**
САПР И 3D-ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Публикация посвящена рассмотрению и тестированию мобильной графической станции MSI WT72 20M, предназначенной для работы в 3D-дизайне и САПР.
- 54 УСПЕШНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ САМ-СИСТЕМЫ ESPRIT В КОМПАНИИ Gresset**
Внедрение САМ-системы ESPRIT в компании Gresset and Associates позволило значительно сэкономить время подготовки УП.

По выставочным павильонам

- 56 ЕЖЕГОДНАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ BIM-КОНФЕРЕНЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ «Будущее создается здесь!»**
Компания «АйДиТи» успешно провела BIM-форум для предприятий и организаций Уральского региона. Своими впечатлениями о ходе конференции и ее основных результатах делятся авторитетные эксперты в области САПР и ГИС, ведущие специалисты компании «АйДиТи»: коммерческий директор Алексей Щипачев и руководитель проектов внедрения Михаил Абрамов.
- 60 BIM-ТЕХНОЛОГИИ ЯВЛЯЮТСЯ СЛЕДУЮЩИМ УРОВНЕМ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ САПР-РЕШЕНИЙ**
Интервью с Николаем Дубовицким, вице-президентом компании Bentley Systems в России и СНГ, в ходе которого он подвел промежуточные итоги уходящего 2015 года и поделился своим видением перспектив развития российского рынка САПР и BIM в частности.
- 62 ПРЕИМУЩЕСТВА BIM-ТЕХНОЛОГИИ В ЕДИНСТВЕ ИСТОЧНИКА ИНФОРМАЦИИ ОБ ОБЪЕКТЕ**
Предлагаем вашему вниманию интервью, которое любезно согласился дать инженер-проектировщик ООО «Аква+» Кирилл Дорожкин, победитель международного конкурса Be Inspired 2015 от России.

- 64 В МОСКВЕ ПРОШЕЛ ЕЖЕГОДНЫЙ ФОРУМ «Altium: НАВСТРЕЧУ РОССИЙСКОМУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ»**
Репортаж с прошедшего в Москве ежегодного форума ведущего разработчика в области автоматизации проектирования электронных устройств компании Altium Limited.
- 66 Stack Group И NVIDIA ПРЕДСТАВИЛИ VDI GRID ДЛ**
Я РАБОТЫ С 3D-ПРИЛОЖЕНИЯМИ В ОБЛАЧНОЙ СРЕДЕ
Репортаж с совместной конференции компаний Stack Group и NVIDIA.
- 68 ИНДУСТРИЯ САПР ГОТОВА К ПЕРЕХОДУ В БУДУЩЕЕ**
Репортаж с прошедшего в октябре Autodesk University Russia 2015 — мероприятия для участников рынка строительства и промышленного проектирования, руководителей и технических специалистов.

Опыт использования технологий

- 71 РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНЫМИ ДАННЫМИ В ЗАО «ВНИИ Галургии»**
Статья посвящена задачам управления проектными данными и методам их решения с помощью программного обеспечения TDMS. Описано успешное внедрение системы управления проектными данными на платформе TDMS в АО «ВНИИ Галургии».
- 74 ЦИФРОВОЙ АКТИВ ПРИНОСИТ РЕАЛЬНУЮ ПРИБЫЛЬ**
Джим Парвис, в прошлом директор по проектированию WorleyParsons, всемирно известной инжиниринговой компании полного цикла, а сейчас директор подразделения Digital Enterprise, рассказал о ближайших перспективах компании.
- 76 СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ ПО ЯДЕРНОМУ ТОПЛИВУ В НПФ «Сосны»**
Опыт создания электронного архива научно-технической документации и адаптация для этой цели системы управления проектными данными ЛОЦМАН.ПТС.
- 78 ИЗУЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ САПР НА ОСНОВЕ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ АСКОН**
Опыт совместного применения в университете САПР КОМПАС-3D и системы управления электронным архивом конструкторской документации ЛОЦМАН.КБ.

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

Группа компаний ADEM.....	0-3	Топ Системы	35
ИНТЕРМЕХ	19	IDT.....	17
Компания «Базис-центр»	39	NEC.....	0-2
ЛО ЦНИТИ	13	OLDI Computers.....	6, 7
Ладия Софт.....	43	Sakura-printing	9
Нанософт	0-4	Siemens UGS PLM Software	5
НПЦ «ГемМа».....	65	XCom.....	1, 41
Такио Бэджи ЛТД (KIP)	27		