

- 6** **КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В Renga Architecture НА ПРИМЕРЕ ТОРГОВОГО ЦЕНТРА**
В статье рассматривается последовательность создания концептуальной 3D-модели здания с помощью системы Renga Architecture. Приведены примеры экспорта трехмерной модели из Renga в другие системы проектирования.
- 12** **Solibri: BIM И НЕМНОГО АМБИЦИЙ**
Программа для интеллектуальной проверки качества BIM-моделей Solibri Model Checker, ориентированная на выявление ошибок и контроль проектных решений, обеспечивает соблюдение правил создания и полноты данных моделей.
- 16** **РЕШЕНИЕ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ С AutoCAD Civil 3D**
Опыт внедрения Autodesk AutoCAD Civil 3D в ООО ПСК «Эверест»
Этим материалом компания «АйДиТи» продолжает серию публикаций, посвященных теме внедрения 3D-проектирования на базе программных решений Autodesk. В данной статье приведен один из успешных примеров внедрения САПР и показано, как освоение программного продукта Autodesk AutoCAD Civil 3D помогло в решении сложных проектных задач.
- 20** **Tekla Structures. МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ОТ ПРОЕКТА ДО СТРОЙПЛОЩАДКИ**
Данная статья раскрывает основные возможности ПО Tekla Structures для работы с монолитным железобетоном.
- 24** **Autodesk InfraWorks 360 2016**
Что нового?
В статье описаны основные новшества, которые появились в новой, 2016-й версии Autodesk InfraWorks 360.

По выставочным павильонам

- 30** **BIM: ТРАНСПОРТНАЯ ОТРАСЛЬ В ПОИСКЕ СКРЫТЫХ РЕСУРСОВ**
Репортаж с мероприятия «BIM Конгресс: Транспортная инфраструктура», организованного компанией Autodesk.
- 32** **БУДУЩЕЕ В ТВОИХ РУКАХ!**
Казань участвует в конкурсе на проведение чемпионата рабочих профессий WorldSkills 2019
В рамках чемпионата WorldSkills Competition 2015, проводимого в Сан-Паулу, состоится заседание генеральной ассамблеи WorldSkills, где посредством голосования выберут страну, в которой пройдет чемпионат 2019 года.

33 УСПЕХ КОМПАНИИ — МИРОВОЙ ОПЫТ, МИРОВАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПЛЮС КОМАНДА ЕДИНОМЫШЛЕННИКОВ

Интервью с Николаем Дубовицким, вице-президентом по России и СНГ компании Bentley Systems.

36 РЕШЕНИЮ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ КТПП НА ПЛАТФОРМЕ «1С:Предприятие 8» ОТ КОМПАНИИ АППИУС — 10 ЛЕТ

В июле 2015 года исполнилось 10 лет со дня выхода на рынок Arrius-PDM. В связи с этим примечательным событием была проведена беседа с Александром Тимошиным, основателем и генеральным директором компании Arrius.

38 Ultra Performance привлекает МАКСИМУМ ИЗ МНОГОПЛАТФОРМНЫХ СТАНКОВ С ЧПУ БЛАГОДАРЯ ESPRIT

Функциональность и надежность системы ESPRIT, компетентность и готовность технической поддержки отrigaio справиться с любыми задачами для производительности режущих инструментов и термостабильности.

40 МОДЕЛИРОВАНИЕ АНТЕНН В ANSYS HFSS

Применение решения ANSYS HFSS для моделирования СВ-устройств.

52 ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ КОМПАНИИ НТЦ «АПМ» — НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Публикация посвящена основным новым возможностям современной, 13-й версии систем автоматизированного проектирования APM WinMachine и APM Civil Engineering.

60 АНИМАЦИЯ В T-FLEX CAD — ЭТО ПРОСТО!

Описан появившийся в T-FLEX CAD новый инструмент, который был создан не для замены существующих механизмов анимации, а как дополнительная функциональность, позволяющая тратить минимум времени на выполнение определенного рода задач.

Опыт использования технологий**63 ИЗ AutoCAD ДА В nanoCAD. СМЕНА ОСНОВНОЙ САПР В ПРОЕКТНОМ ИНСТИТУТЕ**

Автор делится с читателями реальным опытом перехода с AutoCAD на российский nanoCAD.

66 ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ SprutCAM В ООО ФИРМА «Восток-Монолит»

В публикации описан опыт использования САМ-системы SprutCAM для производства деталей литьевых и пресс-форм и штамповой оснастки на крупном предприятии.

68 ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА В ТЯЖЕЛОМ МАШИНОСТРОЕНИИ

В статье автор рассматривает проблемы и предлагает пять этапов, выполнение которых позволит производителям быстрее реагировать на потребности заказчиков, точно выполнять требования законодательства, повышать эффективность и снижать себестоимость распределенного производства.

72 ПЕРВОЕ В МИРЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ МОНИТОРИНГА РАБОТЫ СТАНКОВ С ЧПУ НА Apple Watch РАЗРАБОТАНО РОССИЙСКОЙ КОМПАНИЕЙ АО ЦНИТИ

Петербургская компания АО ЦНИТИ демонстрирует первое в мире нативное приложение под Apple Watch, информирующее о работе станочного парка предприятия в режиме реального времени.

**Аппаратное обеспечение****44 НОВАЯ КОМПАКТНАЯ СИСТЕМА ШИРОКОФОРМАТНОЙ ПЕЧАТИ KIP770**

Продолжение серии публикации о моделях новой линейки широкоформатных инженерных систем KIP производства японской компании Katsuragawa Electric с новым программным обеспечением KIP System K.

**Инструменты АРМ****48 Solid Edge В ПРИБОРОСТРОЕНИИ**

В статье рассмотрены возможности Solid Edge, позволяющие интуитивно понятным образом моделировать качественные изделия и сокращать сроки их выхода на рынок.