

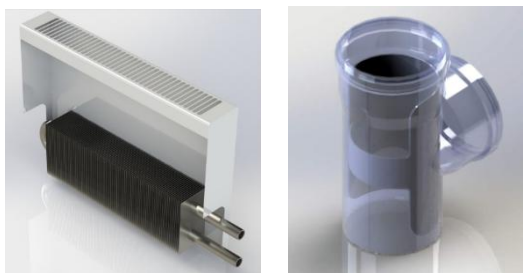
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И ДИЗАЙНЕ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Приглашаем к сотрудничеству в области фотограмметрии, 3D сканирования и моделирования, обратного проектирования и проведению цифровых экспериментов, которые помогут ускорить процессы проектирования, разработки, оптимизировать продукты и повысить эффективность вашего бизнеса.

Многие слышали о современных тенденциях в проектировании и конструировании на основе информационных технологий, но далеко не каждый понимает о чём идёт речь. В этой статье мы рассмотрим «загадочный» мир 3D моделирования, где фотограмметрия, 3D сканирование, обратное проектирование и цифровые эксперименты становятся ключом к созданию удивительных визуальных миры. Эти технологии позволяет создавать высокоточные цифровые модели объектов, анализировать их структуру и поведение, а также проводить эксперименты в виртуальной среде для изучения и оптимизации различных процессов. Рассмотрим подробнее ключевые элементы:

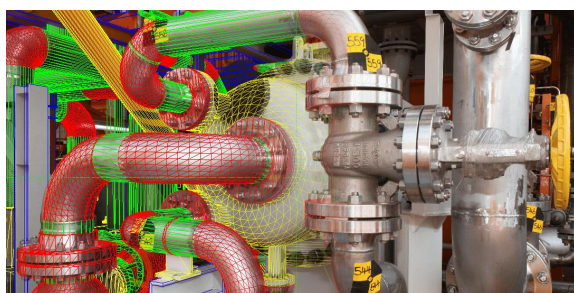
3D моделирование:

3D моделирование представляет собой процесс создания трехмерных цифровых моделей объектов с использованием специализированного программного обеспечения. Этот метод позволяет детально воссоздавать форму, размеры и текстуры объектов, что делает его незаменимым инструментом в разработке новых продуктов, генерирование виртуальных симуляций и визуализаций, а также создания программ для станков с ЧПУ.



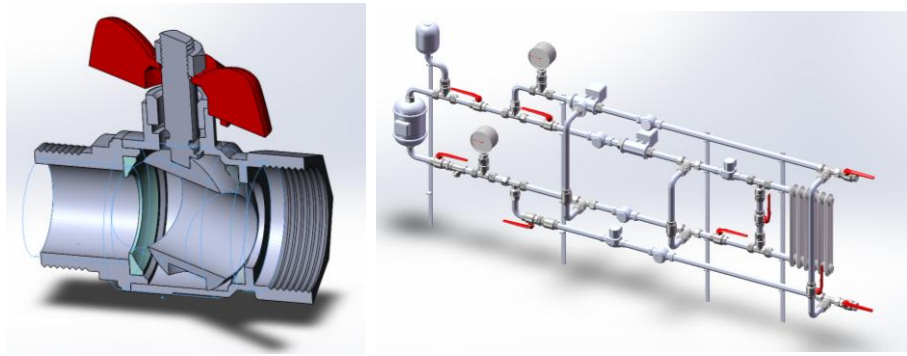
Фотограмметрия и 3D сканирование:

Фотограмметрия и 3D сканирование являются методами получения точных трехмерных моделей объектов на основе фотографий или сканирования их поверхности, передачи геометрической информации с требуемой точностью и воспроизведение деталей и объектов с высокой степенью реализма.



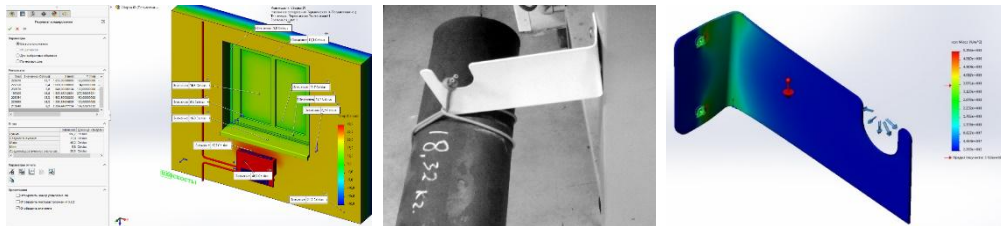
Обратное проектирование:

Обратное проектирование или реверс-инжиниринг – процесс анализа и воссоздания конструкции или функциональности объекта на основе его физических характеристик. Использование данного способа конструирования позволяет изучать и оптимизировать существующие продукты или системы, а также создавать новые дизайнерские решения на основе анализа существующих образцов.



Цифровые эксперименты:

Цифровые эксперименты — это симуляция различных физических процессов и сценариев в виртуальной среде на основе цифровых моделей, что позволяет исследовать поведение объектов или систем в различных условиях, а также проводить тестирование и оптимизацию проектов до их физической реализации.



Преимущества сотрудничества с нами:

Использование передовых технологий и инструментов для ускорения процесса инновации.

Индивидуальный подход к каждой задаче с учетом потребностей, бюджета и сроков.

Интеграция с существующими рабочими процессами для максимальной эффективности и совместной работы.

Поддержка и помощь для достижения успеха в каждом проекте.

Наши публикации по этому направлению:

1. **МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНВЕКТИВНЫХ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ В ЖИЛОМ ПОМЕЩЕНИИ**
Анциферов С.А., Маслова Н.В., Чиркова Е.В.
 Энергосбережение и водоподготовка. 2023. № 2 (142). С. 53-58.
2. **УСТРАНЕНИЕ УДАРОВ ПРИ ЗАКРЫТИИ ДИСКОВОГО ЗАТВОРА НА ДРЕНАЖЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ**
Анциферов С.А., Чиркова Е.В., Кучеренко М.Н.
 Градостроительство и архитектура. 2021. Т. 11. № 1 (42). С. 56-62.
3. **DEVELOPMENT AND TESTING OF A STEEL REGULATING THERMOSTATIC VALVE**
Antsiferov S.A., Usmanova E.A., Chirkova E.V.
 В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. The International Scientific Conference “Construction and Architecture: Theory and Practice for the innovation Development” (CATPID-2019). 2019. С. 066013.
4. **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА ВО ВХОДНОЙ ЗОНЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДАНИЯ**
Анциферов С.А., Кучеренко М.Н., Панфилова Н.Н.
 В сборнике: Экология и безопасность жизнедеятельности. сборник статей XIX Международной научно-практической конференции. 2019. С. 6-10.
5. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСТИМОЙ НАГРУЗКИ НА КРЕПЁЖ КОНВЕКТОРА**
Анциферов С.А., Усманова Е.А., Сузанский А.С.
 В сборнике: Инженерные системы и городское хозяйство. Материалы 1-й Региональной научно-практической конференции - магистерские слушания. 2019. С. 82-87.
6. **РАСЧЕТ ПОВЕРХНОСТНОГО ДОЖДЕВОГО СТОКА ГРАФОАНАЛИТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**
Анциферов С.А.
 В сборнике: Информационные технологии в моделировании и управлении: подходы, методы, решения. Материалы VI Всероссийской научной конференции с международным участием. Тольятти, 2023. С. 12-20.