



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

**Презентация на
Отчет НИУ «Разработка робастных
тем: процедур в киберфизических
строительных системах»**

**Подготовил
Аносинский
В.А.**

АСПа-2-16

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Цель исследования:

- Разработка
- Исследование
- Программная реализация и верификация робастных процедур в киберфизических строительных системах.

Задачи исследования:

- Проведение поиска информации
- Определение перечня ресурсов
 - Составление плана исследования
- Применение современных методик
- Получение и закрепление навыков проектно-исследовательской работы
- Выполнение индивидуального задания
- Изучить актуальность исследования

ПОДГОТОВЛЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

В рамках очередного этапа научно-исследовательской деятельности подготовлены следующие материалы научно-квалификационной работы (диссертации):



- поставлены цели и задачи исследования;
- разработан план содержания исследования;
- произведены обзор и исследование киберфизических строительных систем;
- подготовлен список литературы для изучения материала;
- изучены основные понятия и теоретические подходы;



НАУЧНЫЕ СТАТЬИ

Подготовлена статья, посвящённая
теме работы,
для публикации в научном журнале
"Автоматизация в промышленности",
входящим в
перечень периодических научных изданий,
рекомендуемых ВАК

Статья публикации





ВЫВОДЫ

Это исследование будет связано с изучением применимости киберфизического системного подхода в строительной отрасли для проверки согласованности в реальном времени между виртуальными моделями и физической конструкцией.

При проведении исследования будут приняты различные методы исследования. Будет проведен обзор литературы по киберфизическим системам, связанным с этим интеграционным усилиям и технологиям, позволяющим в строительной отрасли и других отраслях промышленности.

Это исследование позволит издать подходящие технологии и возможности для совершенствования существующих подходов. Для иллюстрации применимости киберфизических систем в реальных строительных ситуациях будут разработаны и проанализированы четыре сценария использования с отраслевыми экспертами. Сценарии иллюстрируют, как подход киберфизических систем может быть использован для улучшения процесса возведения стали, уведомления об изменениях размещения гверей в проекте модернизации, отслеживания изменений в инженерных компонентах, а также отслеживания и управления навалом компонентов в течение жизненного цикла объекта.

Будут разработаны две прототипные системы, одна из которых



ВЫВОДЫ

**ВСЕ ПОСТАВЛЕННЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЗА
ОТЧЕТНЫЙ ПЕРИОД НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,
ВЫПОЛНЕНЫ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**

**НАПИСАНА ПЕРВАЯ ГЛАВА НАУЧНО-
КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**ПОДГОТОВЛЕНЫ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВТОРОЙ И
ТРЕТЬЕЙ ГЛАВ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ
РАБОТЫ**

**РАЗРАБОТАНА И ОТПРАВЛЕНА НА ПУБЛИКАЦИЮ
НАУЧНАЯ СТАТЬЯ ПО ТЕМЕ РАБОТЫ, ВЕДЕТСЯ
ПОДГОТОВКА СЛЕДУЮЩЕЙ**

♥ СПАСИБО!

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!