

Реферат

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ 3D-МОДЕЛИ ПОЛУТУШИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРНОГО СЕНСОРА *LMS400*: дипломная работа / Н. С. РОПОТ – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2019. – Дипломная работа: 113 страниц, 36 рисунков, 13 таблиц, 9 источников, 5 приложений.

Ключевые слова: 3D, программное средство для построения 3D-модели полутуши крупного рогатого скота, модель, лазер, датчик, сенсор, реализация алгоритмов, алгоритм.

Объектом разработки является программное обеспечение для сканирования поверхности и визуализации результатов.

Цель работы – разработка программного обеспечения для сканирования полутуши крупного рогатого скота и построение 3D-модели на основе полученных данных.

В процессе выполнения поставленной задачи было разработано программное обеспечение для сканирования поверхности и построения 3D-модели. В процессе проектирования программного средства были выполнены следующие действия: выполнен анализ существующих методов решения, разработан модуль для обмена данными между компьютером и лазером с помощью интерфейса *Ethernet*, разработаны модули для обработки данных, полученных от лазера и преобразования их в объемную модель.

Программное обеспечение может использоваться на предприятии для обработки туши крупного рогатого скота.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат». Процент оригинальности составляет 75.71 процентов. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».