

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФОРМОВАНИЯ СОСИСОК

БУРДИЛОВСКИЙ В. Н. (студент 3 курса)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование состава, технических характеристик и принципа действия технологических линий для формования сосисок, производства СССР и стран СНГ, основной машиной которых являются навешивающие устройства (далее н.у.), а также конструкции и принцип действия н.у., изготавливаемых ведущими европейскими компаниями.

Цель работы. Целью исследования является определение уровня технологического оборудования для формования сосисок в Республике Беларусь и странах СНГ и перспективы его развития.

Объект исследования. Объектом исследований являются автоматизированные комплексы оборудования для производства сосисок.

Использованные методики. Сравнение, анализ

Полученные научные результаты и выводы. Рассмотрены современное состояние оборудования в странах СНГ и особенности развития его за рубежом. Проанализированы перспективы развития навешивающих устройств в Республике Беларусь и странах СНГ и даны рекомендации для дальнейшего совершенствования техники и технологии формования сосисок. Работа представляет интерес для специалистов мясоперерабатывающей отрасли, а также для предприятий разработчиков, изготовителей и поставщиков технологического оборудования для формования сосисок.

Практическое применение полученных результатов. Предлагается выполнить комплекс научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ:

1) Разработать КД на навешивающие устройства с целью увеличения производительности и снижения участия человеческого труда.

2) Разработать технологические линии на базе навешивающих устройств для оснащения мясокомбинатов различной мощности.

ФОТОГРАММЕТРИЯ В 3D МОДЕЛИРОВАНИИ

БУРЫЙ С. Н.

Проблематика. Актуальная проблема работы с 3D моделями в современных инженерных и не только задачах – их создание.

Моделирование по своей сути является трудоемким процессом, требующим от специалиста большого опыта, знания огромного числа инструментов, пространственного воображения, специфических навыков, и, конечно, времени.

Генерация модели путем обработки фотографий лишает специалиста большей части ручной работы, значительно ускоряя процесс создания объекта, хотя и требует дальнейшей обработки. В связи с этим особую актуальность приобретает исследование особенностей применения фотограмметрии при прототипировании различных объектов.