

РЕФЕРАТ

Объем 93 с., рис. 35, табл. 19, источников 17, прил. 2.

Индукционный металлодетектор для кормоуборочной техники.

Ключевые слова: металлодетектор, индукционный датчик, взаимоиנדукция, формующие вальцы, обмотка, эпоксидный компаунд, помехоустойчивость, экономический эффект.

Цель работы: разработка индукционного металлодетектора рамного типа для кормоуборочного комбайна.

Объектом исследования является устройство, предназначенное для обнаружения металлических предметов в потоке кормовой массы перед подачей в измельчающий аппарат кормоуборочного комбайна.

Предмет исследования: индукционный металлодетектор.

Метод исследования: производится теоретический обзор существующих аналогов. Анализируются их достоинства и недостатки. На основании анализа и предварительного технического задания формируются требования к проекту.

Теоретическая значимость: анализ и проработка технической и теоретической информация о технологии производства, может понадобиться предприятиям, занимающимся разработкой и производством металлодетекторов.

Сферы применения: предприятия, выпускающие кормоуборочную технику.

Полученные результаты: изготовлен опытный образец датчика, разработана электрическая принципиальная схема, устройство экономически обосновано, проведены испытания на реальном оборудовании.