

Реферат

Объем: 105 с., 31 рис., 26 табл., 48 формулы, 18 источника, 2 прил.

МЕТАЛЛОДЕТЕКТОР, КОРМОУБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА, ИЗМЕЛЬЧАЮЩИЙ БАРАБАН, КОРМОВАЯ МАССА, МЕТАЛИЧЕСКИЕ ВКЛЮЧЕНИЯ.

В дипломном проекте представлена разработка индукционного металлодетектора для кормоуборочной техники с использованием трехкатушечного датчика.

Объект исследования – схема детектирования трехкатушечного датчика, интерфейс кормоуборочной техники.

Предметом исследования являются схема, конструктивное исполнение и программное обеспечение металлодетектора.

Цель работы – Обеспечение активного контроля площади поперечного сечения потока технологического материала с целью предотвращения попадания ферромагнитных предметов в измельчающий барабан.

Полученные результаты. В результате проектирования был предложен металлодетектор, устанавливаемый в пространство между адаптером и комбайном и тем самым позволяющий отказаться от использования немагнитной нержавеющей стали, обеспечить чувствительность независимую от скорости движения кормовой массы и облегчить обеспечение реверса подающей системе.

Сфера применения. Кормоуборочная техника.