

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Есенина Михаила Анатольевича «Обоснование параметров разравнивающего устройства измельчителя – мульчировщика незерновой части урожая», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Поставленная задача повысить качественные показатели работы измельчителя–мульчировщика незерновой части урожая, в частности, ширину и равномерность распределения измельченной массы, является актуальной. В настоящее время период уборки зерновых культур зачастую превышает оптимальную продолжительность, что приводит к потере урожая и росту затрат на уборочный процесс. В диссертации сделан акцент на снижении энергозатрат зерноуборочных комбайнов за счет отключения измельчителя и укладки соломы в валок и применении измельчителей - мульчировщиков для измельчения валков. Предложенное автором разравнивающее устройство достаточно просто по конструкции и позволяет увеличить равномерность распределения измельченной массы по поверхности поля.

Проведенные автором теоретические и экспериментальные исследования позволили обосновать рациональные параметры разравнивающего устройства, такие как угол раствора, высота установки и амплитуда колебаний.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследований позволяет повысить качественные показатели работы измельчителя – мульчировщика при измельчении валков незерновой части урожая. При этом отмечается увеличение ширины и равномерности распределения измельченной массы по поверхности поля. Судя по тексту автореферата, диссертация представляет собой законченную, самостоятельно выполненную работу.

В тоже время в автореферате имеются следующие недостатки:

1. В представленных теоретических исследованиях параметров разравнивающего устройства не указано, как было определено значение коэффициента трения f , принятое в расчет?
2. Следует пояснить, по какой методике определялся расход топлива в процессе проведения хозяйственных исследований (с. 13)?

Отмеченные недостатки не снижают научную и практическую ценность работы.



E-mail: aivanov@tvgscha.ru

Kearney

E-mail: ekopaev@tvgscha.ru

Ленин - Володькина Г.М.



E-mail: mail@tvgsha.ru