

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Котельникова Антона Владимировича «Разработка и обоснование циклоидальных штанговых рабочих органов для обработки почвы», представленной диссертационному совету Д 220.010.04 при ФГОУ ВПО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра 1» на соискание ученой степени кандидата технических наук

Разработка и обоснование циклоидальных штанговых рабочих органов для обработки почвы имеет важное значение и является актуальной задачей.

Закономерности процесса послойного трения в активном слое почвы при движении штанги в сыпучей среде, новые ротационные штанговые рабочие органы для поверхностного рыхления почвы и циклоидальные стойки рабочих органов с уменьшенным тяговым сопротивлением составляют научную новизну работы.

Практическую значимость полученных результатов теоретических и экспериментальных исследований составляют рациональные параметры и режимы работы сепарирующего ротора и циклоидальных стоек.

Содержание автореферата в целом дает полное представление о диссертации, основные научные положения опубликованы в печати. Судя по автореферату, диссертация представляет сбалансированное, последовательное исследование, тем не менее, необходимо отметить следующие недостатки.

1. В названии диссертации не отражены исследования сепарирующего ротора.
2. Не проведены испытания рабочих органов на различных по влажности, структуре и составу почвах.
3. Отсутствуют удельные показатели экономической эффективности агрегата.

Несмотря на отмеченные недостатки, устранение которых улучшило бы работу, диссертация в целом является законченной научной работой и соответствует требованиям, предъявленным по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства. Автор работы Котельников Антон Владимирович заслуживает присвоение ученой степени кандидата технических наук по данной специальности.

зав. кафедрой «Автомобили, тракторы
и сельскохозяйственные машины»
канд. техн. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Великолукская ГСХА»

А.А. Жуков

г. Великие Луки пр. Ленина 2, 8 81153 71634, zukov5@mail.ru

