

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шередекина Павла Викторовича по теме: «Совершенствование рулевого привода колесного сельскохозяйственного трактора с изменяемой колеей», представленной к публичной защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Актуальность темы. Эффективность использования машинно-тракторного агрегата (МТА) при выполнении полевых работ в большей степени зависит от устойчивого его движения на всех участках траектории, в том числе при выполнении поворотов. Поэтому научные исследования, направленные на поиск путей повышения устойчивости криволинейного движения МТА являются актуальными.

Научной новизной представленной диссертационной работы являются обоснованные геометрические параметры четырехзвенной рулевой трапеции трактора Беларус-80.1, отличающиеся тем, что они определены с учётом длин её боковых рычагов и их углового положения.

Практической значимостью работы является усовершенствованная конструкция рулевой трапеции, позволяющая повысить устойчивость криволинейного движения МТА при изменении колеи управляемых колёс.

В качестве замечаний – пожеланий по автореферату диссертационной работы отметим следующее:

1. В материалах автореферата не приводится, как автором трактуется устойчивость криволинейного движения?
2. Что является критерием (оценкой) величины отклонения от устойчивости и как она фиксируется?
3. В исследованиях автора отсутствует рассмотрение движение МТА в продольно-вертикальной плоскости. Во время пахоты происходит догружение заднего моста и разгрузка переднего и как следствие снижается сцепление передних колёс с почвой и ухудшается устойчивость движения МТА. Это следует учитывать при исследованиях.

