

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лощенко Алексея Владиславовича «Совершенствование подвески сидения сельскохозяйственного колесного трактора» представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Одним из путей повышения производительности машинно-тракторных агрегатов является увеличение рабочих скоростей при выполнении технологических операций. Однако это приводит к увеличению вибрационной нагруженности рабочего места оператора, что в свою очередь ухудшает условия труда. В связи с этим создание и разработка адаптивной виброзащитной системы является актуальной проблемой.

Важной новизной работы является техническое решение, обеспечивающее реализацию рациональной характеристики подвески сиденья оператора сельскохозяйственного колесного трактора, отличающаяся тем, что подвеска дополнительно снабжена двумя гидропневматическими аккумуляторами, первый гидравлической полостью связан со штоковой полостью гидроцилиндра, посредством регулируемого дросселя, второй гидравлической полостью через блокировочный клапан связан с поршневой полостью гидроцилиндра, а его пневматическая полость, также через блокировочный клапан, соединена с клапаном нагнетания и сброса давления воздуха, блокировочные клапаны выполнены с возможностью взаимодействия с электронным блоком управления.

Научные исследования, отраженные в автореферате, обладают полнотой и достоверностью. Стиль изложения научного материала, сочетает точность формулировок и корректность выводов. Основные положения диссертации достаточно полно опубликованы в изданиях, рекомендованных в ВАК.

По автореферату замечания отсутствуют.

