

Отзыв

на автореферат диссертации Уланова Александра Сергеевича
«Повышение эффективности функционирования мотоблока
с лемешно-отвальным плугом»

представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности

05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Необходимость инновационного развития Российской Федерации и повышение эффективности сельского хозяйства в свете обеспечения импортозамещения, определяют актуальность исследований, направленных на совершенствование парка техники, вовлеченной в сельскохозяйственное производство. Исследование соискателя направлено на решение важной задачи снижения трудоемкости и себестоимости механизированных работ и повышения производительности мотоблока агрегируемого с лемешно-отвальным плугом.

Диссертантом правильно определен методологический аппарат исследования: обоснована актуальность работы, определено объектно-предметное поле исследования. Задачи исследования в полной мере соответствуют поставленной цели, объекту и предмету. В автореферате отражены положения, выносимые на защиту, отражено содержание диссертации и представлены основные результаты исследования.

Проанализировав содержание автореферата диссертации Уланова Александра Сергеевича, можно сделать вывод о том, что его исследование имеет определенную научную новизну, которая проявляется в выборе рациональных скоростных режимов движения мотоблока с лемешно-отвальным плугом по критерию устойчивости движения при отсутствии буксования ведущих колес с почвой и требуемой мощности, в формулировании условий устойчивого движения пахотного агрегата с учетом режимов работы, конструктивных параметров и силовых факторов взаимодействия корпуса лемешно-отвального плуга и ведущих колес мотоблока с почвой, на которые получены регрессионные уравнения в зависимости от ее твердости, их скорости движения и конструктивных параметров, а также в расчетных зависимостях мощности и удельной энергоемкости функционирования пахотного агрегата.

В качестве дискуссионных моментов по содержанию автореферата хотелось отметить следующее:

1) Из текста автореферата не ясно, какими нормативными документами автор руководствовался при энергетической оценке функционирования мотоблока с лемешно-отвальным плугом;

