

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шмелева Сергея Александровича на тему:
«Совершенствование методов энергетической оценки испытаний
сельскохозяйственной техники применением расходомеров топлива»
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Диссертационная работа, посвящена применению расходомеров дизельного топлива при испытаниях сельскохозяйственной техники. Для обеспечения надлежащей точности определения энергетических показателей, в работе теоретически и практически обоснована разработанная соискателем методика проведения энергетической оценки, включающая период определения регуляторных характеристик энергетических средств и применение теории баланса мощности тракторного агрегата.

Автором на основе теоретических и практических исследований предложены: методика, позволяющая проводить энергетическую оценку измерением расхода топлива; математическая модель оценки погрешности измерений потребляемой мощности, от КПД трансмиссии и буксование движителей при расчете мощности по формуле, не учитывающей их; обоснованная периодичность определения регуляторных характеристик и разработанный расходомер дизельного топлива. Соискателем проведены экспериментальные исследования представленной методики в достаточном объёме.

Автореферат имеет следующие замечания:

1. В автореферате не представлены расчеты теоретической части диссертации;
2. В теоретической части можно уделить большее внимание коэффициенту
соотношения мощности МТА к мощности ЭС.

Отмеченные недостатки диссертационной работы не влияют на её общую положительную оценку, а работа имеет научную и практическую значимость. При этом результаты исследований являются итогом достаточных апробаций в теоретическом и экспериментальном аспектах.

Считаю, что Шмелев Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Адрес: 141220, Московская область, Пушкинский район, поселок Челюскинский,
ул. Большая Тарасовская, 108
Тел.: (495) 586-70-00, (498) 687-37-47
E-mail: info@riama.ru

Кандидат технических наук,
заведующий кафедрой «Технический сервис
и Гостехнадзор» Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
дополнительного профессионального образования
специалистов «Российская инженерная академия
менеджмента и агробизнеса»
Тел.: 8-910-402-25-50
E-mail: 4022550@mail.ru

Башкирцев Ю.В.



Подпись **Балакирева В.В.** удостоверена
Министр труда и социальной политики
на заседании рабочей комиссии
— (Секретаря У.А.)
22.02.2015