

Отзыв

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

Тема диссертационной работы, посвящена теоретическому и практическому обоснованию возможности проведения энергетической оценки сельскохозяйственной техники применением расходомеров топлива, созданию математической модели погрешности измерений потребляемой сельхозмашинами мощности, учитывающей буксование и механические потери трансмиссии двигателей, расчету оптимального периода определения регуляторных характеристик энергетических средств, позволяющего определять по ним потребляемую мощность с допустимой погрешностью.

Научную новизну представляют разработанные автором: методика проведения энергетической оценки сельхозтехники измерением расхода топлива; математическая модель оценки погрешности измерений потребляемой мощности сельхозмашин, учитывающей КПД трансмиссии и буксование двигателей; высокоточный расходомер дизельного топлива

По автореферату есть замечания:

1. В формулах 2, 3, 4 автореферата не пояснены буквенные обозначения;
2. В формуле 6 недостаточно полно объяснено значение "Х - коэффициент соотношения мощности МТА к мощности ЭС".

Тем не менее, указанные недостатки не снижают ценность полученных результатов. Работа базируется на достаточном количестве исследований, результаты которых опубликованы в 6 статьях, рекомендованных ВАК, что говорит о высоком уровне выполнения работы. Достоверность полученных результатов подтверждена экспериментальными исследованиями.

Заключение

Судя по автореферату, диссертация Шмелева С.А. представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне, отвечающую требованиям п.9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней" постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а Шмелев Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Адрес РГАЗУ: 143900, Московская обл., г. Балашиха, ул. Ю.Фучика, д. 1
Тел. РГАЗУ: (495) 521-24-56, (495) 521-24-64
E-mail РГАЗУ: mail@rgazu.ru

Доктор технических наук, профессор,
декан факультета энергетики и охраны
водных ресурсов федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального
образования «Российский государственный
аграрный заочный университет»
Тел.: 8 (495) 521-24-55
E-mail: eiovrt@mail.ru

