

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Полякова Сергея Александровича** «Средство дизелькометрического контроля бензина», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»

Решение задач, направленных на повышение достоверности и сокращение продолжительности контроля измеряемых параметров бензина, является достаточно важным аспектом, направленным на повышение ресурса эксплуатируемого машинно-тракторного парка. Актуальность и перспективность данной работы не вызывает сомнения.

Предложенное автором техническое решение базируется на серьезных научных исследованиях и решено с использованием оригинального алгоритма определения октанового числа бензина, с учетом содержания воды в бензине, что представляет научно-практический интерес и являются весьма важными для разработки аппаратуры экспрессного измерения параметров бензина.

Работа в достаточной мере апробирована на научных конференциях и в специальной литературе. Её достоверность не вызывает сомнения.

По представленным материалам следует сделать ряд замечаний:

1. Из материалов автореферата не ясно, снижение погрешности измерения обусловлено принципиальными изменениями процесса измерения, алгоритма фиксирования параметра или техническим обеспечением контроля более современными комплектующими прибора?
2. Исходя из чего установлены ограничения температуры «ноль и выше» (с.6), которые не соответствуют в полной мере температурному диапазону контролируемой среды (бензину)?
3. Следует пояснить, в каких количественных пределах обводненности бензина (минимально – максимально) рекомендуется использовать предлагаемую разработку?
4. К методам и приборам предъявляются требования по «сходимости» и «повторности» результатов измерения. В основных результатах и выводах об этом не сказано.

Не смотря на сделанные замечания, представленная по материалам автореферата работа в целом по всей совокупности признаков – научной новизне, глубине проработки поставленных задач, практической значимости, наличию публикаций, отражающих решение основных вопросов, данная работа является законченным научно-исследовательским трудом.

Считаю, что работа отвечает требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Поляков С.А заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

Профессор кафедры
«Технический сервис в АПК»
ФГБОУ ВПО «Белгородская государственная
сельскохозяйственная академия им.
В.Я.Горина», к. т. н, профессор

Стребков С.В.



Стребков Сергей Васильевич, канд. техн. наук, профессор, ФГБОУ ВПО «Белгородская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Я. Горина», профессор кафедры технического сервиса в АПК. E-mail: info@bsaa.edu.ru, serwast@gmail.com. Телефон: (8-4722) 39-21-79, 39-12-27. Почтовый адрес: 308503, Белгородский р-он, пос. Майский, ул. Вавилова, д.1.