

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Полякова Сергея Александровича
«Средство диэлькометрического контроля бензина», представ-
ленной на соискание ученой степени кандидата технических
наук по специальности 05.11.13

Улучшение метрологических характеристик существующих приборов измерения октанового числа бензина является актуальной задачей современного приборостроения. Постоянно растущее количество эксплуатируемых автомобилей иностранного производства требует повышенного внимания к вопросам обеспечения качества топлива. Отечественная промышленность по выпуску различного рода бензинов, к сожалению, отстает от мировых стандартов качества, явными пробелами в этой области является отсутствие налаженной инфраструктуры доставки и контроля топлива конечному потребителю, то есть в конце его жизненного цикла. С этой точки зрения тема диссертационной работы, выполненной соискателем Поляковым С.А., представляется в достаточной степени актуальной и перспективной.

Автор предлагает использовать оригинальное решение, позволяющее повысить точность определения октанового числа по значению диэлектрической проницаемости бензина, сущность которого заключается в использовании оригинального метода определения октанового числа бензина, с учетом содержания в нем воды. При этом практическая ценность работы заключается в разработке и внедрении, на основе предложенного алгоритма, прибора с улучшенными метрологическими характеристиками.

Эффект от создания такого прибора очевиден, и позволяет предложить конечному покупателю дешевое и эффективное средство экспрессного контроля бензина при заправке на АЗС.

К недостаткам работы, вытекающим из анализа автореферата, относятся:

- 1) Разработанное средство питается от портативных элементов питания, из авто-

реферата не виден анализ времени непрерывной работы;

2) Функционал предлагаемого прибора на основе алгоритма, является недостаточно удобным для пользователя, рекомендуется рассмотреть вопрос создания интуитивно понятного пользовательского интерфейса.

В целом, по всей совокупности признаков – новизне, глубине научной проработки поставленных задач, практической значимости, наличию публикаций, отражающих решение основных вопросов, данная работа является законченным научно-исследовательским трудом. Указанные замечания не снижают общей положительной оценки, поэтому диссертационную работу можно считать соответствующей требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Поляков С.А, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

Сведения о составившем отзыв:

Фамилия: Сычугов

Имя: Алексей

Отчество: Алексеевич

Ученая степень: кандидат технических наук

Ученое звание: доцент

Место работы: ФГБОУ ВПО «Тульский государственный университет»

Должность: доцент, и.о. зав. каф. «Информационная безопасность»

Контактные адреса:

E-mail: sychugov_cybernetics@tsu.tula.ru

Телефон: 8-960-594-88-53

Почтовый адрес: г. Тула, Городской пер., д. 15а , кв. 19

