

ОТЗЫВ

**на диссертационную работу Сафонова Андрея Васильевича:
«Совершенствование метрологического обеспечения измерений
количества нефти и нефтепродуктов на основе применения весовых
поверочных установок», по специальности 05.11.15 «Метрология и
метрологическое обеспечение»**

Диссертационная работа посвящена актуальной задаче обеспечения достоверных измерений массы и объема нефти и нефтепродуктов при учетных операциях между нефтедобывающими компаниями и АК «Транснефть», при транспорте по магистральным нефтепродуктопроводам, при сдаче на НПЗ и при экспортных операциях с применением систем измерений количества и показателей качества углеводородных жидкостей.

Диссертанту в своей работе удалось успешно решить метрологическую задачу обеспечения достоверных измерений, разработав для этих целей локальную поверочную схему Белгородского поверочного комплекса с передачей единиц величин от Государственного первичного эталона массы. Для реализации этой задачи диссертантом были разработаны отечественные средства измерений высокой точности, что особенно актуально в настоящее время. Однако в представленной работе не показана связь с существующей Государственной поверочной схемой измерений массы и объема нефти и нефтепродуктов, не представлены результаты сличений метрологических характеристик поверочного комплекса с аналогичными зарубежными поверочными комплексами. Считаю необходимым развивать предложенную диссертантом тему для целей развития метрологического обеспечения нефтегазовой отрасли страны.

Высказанные замечания и предложения не снижают значимости диссертации, в которой диссертанту удалось разработать и внедрить оригинальные технические решения, новые методики поверки и методики измерений, применение которых позволяет повысить точность рабочих эталонов, что в итоге и обеспечит достоверные измерения при учетных

операциях углеводородных жидкостей и значительно снизит эксплуатационные затраты.

Диссертационная работа является научно-квалификационной работой и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор, Сафонов Андрей Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.15 «Метрология и метрологическое обеспечение».

Генеральный директор Научно-производственной фирмы
«Нефтеавтоматика», доктор экономических наук,
кандидат технических наук

107497, г. Москва,
Щелковское шоссе, д.81
тел. +7(495)104-70-98
+7(985)285-85-86
e-mail: npf.na@mail.ru
ОГРН 5077746307964
ООО НПФ «Нефтеавтоматика»

