

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу Андрея Васильевича Сафонова на тему:  
«Совершенствование метрологического обеспечения измерений количества нефти  
и нефтепродуктов на основе применения весовых поверочных установок»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 05.11.15 «Метрология и метрологическое обеспечение»

В диссертационной работе предложено научно-техническое решение актуальной задачи обеспечения достоверных измерений массы и объема с применением систем измерений количества и показателей качества нефти и нефтепродуктов.

В ЗАО «Нефтегазметрология» реализован новый принцип передачи единиц величин от Государственного первичного эталона массы к исходному эталону поверочного комплекса ЗАО «Нефтегазметрология», который позволяет обеспечить достоверные измерения массы и объема для эталонных и рабочих измерительных преобразователей расхода на рабочих жидкостях, которые по своим характеристикам (плотности и вязкости) соответствуют реальным жидкостям нефтеперекачивающих станций и приемо-сдаточных пунктов.

Основные положения и принципы, предложенные в диссертационной работе, возможно применить при разработке типовых решений по проектированию и изготовлению систем измерений количества и показателей качества нефти и нефтепродуктов, применяемым при учетных операциях.

Выполненная диссертантом научно-квалификационная работа отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, автор, Сафонов Андрей Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.15 «Метрология и метрологическое обеспечение».

ООО «РН-УфаНИПИнефть»  
Начальник отдела КИП и автоматизации  
Подпись Л.Р. Манихановой заверяю  
ООО «РН-УфаНИПИнефть»  
450103, Башкортостан,  
Уфа, ул. Сочинская, 12.



Л. Р. Маниханова

25.01.2016г.