

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сладовского Анатолия Геннадьевича**
"Совершенствование методов и средств передачи единицы объемного
влажностного содержания нефти и нефтепродуктов", представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.15 -
"Метрология и метрологическое обеспечение"

Изменения законодательной базы в части учета количества энергетических ресурсов, а именно введение "Правил учета нефти", изменения в Федеральный закон № 102-ФЗ, привели к тому, что измерение количества и параметров нефти стало относиться к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений. В связи с тем, что результаты измерений количества нефти являются основой для налоговых расчетов между государством и нефтедобывающим предприятием, то работа Сладовского А. Г., посвященная совершенствованию методов и средств передачи единицы объемного влагосодержания нефти и нефтепродуктов, безусловно является актуальной и решает важные задачи для государства и для недропользователей.

Автор провел грамотный анализ современного состояния метрологического обеспечения измерения объемного влагосодержания, на основании которого были определены направления совершенствования системы передачи единицы объемного влагосодержания.

В состав созданного эталона вошли современные средства измерения, выбор которых обоснован с научной и метрологической точек зрения. Использование методов добавления и замещения при получении водонефтяной эмульсии и применение новых технических решений при создании гидравлического контура эталона позволяют получать эмульсию со стабильными физико-химическими характеристиками с широким диапазоном влагосодержания. Это существенно расширило возможности созданного эталона при передаче единицы объемного влагосодержания.

В качестве замечаний и вопросов к автору можно отметить:

1. Из автореферата не понятно, какое время необходимо для создания устойчивой эмульсии?
2. На стр. 11 автореферата указано, что "Структурные элементы эталона соединены с автоматизированной системой управления".

Однако, далее нигде нет уточнения для чего она необходима и какое программное обеспечение было использовано для этой системы.

Высказанные замечания не снижают значимости диссертации, в которой автору удалось разработать и внедрить новые технические и методические решения, направленные на совершенствование методов и средств воспроизведения и передачи единицы объемного влагосодержания.

Диссертационная работа Сладовского Анатолия Геннадьевича является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней", а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 05.11.15 - "Метрология и метрологическое обеспечение".

Директор ФГУП
"Сибирский государственный ордена
Трудового Красного Знамени
научно-исследовательский институт
метрологии» (СНИИМ),
кандидат технических наук



Г. В. Шувалов

Заместитель директора по научной работе
ФГУП "СНИИМ"

А. Б. Гаврилов

630004, г. Новосибирск-4, пр. Димитрова, 4,
тел. (8-383) 210-08-14, факс (8-383) 210-13-60

e-mail: director@sniim.ru

Официальный сайт: <http://sniim.ru>