

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

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

Выполнение большого количества измерений для контроля качества сырой, подготовленной и транспортируемой нефти диктует необходимость использования приборов и средств измерений, работающих в режиме непрерывного измерения. Для оперативного измерения влагосодержания широкое распространение получили автоматические поточные влагомеры. Решение вопросов метрологического обеспечения измерений единицы объемного влагосодержания нефти и нефтепродуктов является актуальной научно-технической задачей.

Автором диссертационной работы предложены новые технические и методические решения, а именно создан усовершенствованный Государственный первичный специальный эталон единицы объемного влагосодержания ГЭТ 87-2011, разработана Государственная поверочная схема в ранге межгосударственного стандарта ГОСТ 8.614-2013, регламентирующая порядок передачи единицы объемного влагосодержания, разработана методика передачи единицы от государственного первичного специального эталона рабочим эталонам 1-го и 2-го разрядов с применением компаратора. Реализация этих решений позволяет обеспечить единство измерений единицы объемного влагосодержания нефти и нефтепродуктов и повышает точность измерений количества нефти при учетных операциях.

По автореферату имеются замечания:

1. Из автореферата непонятно как определяются коэффициенты  $K_v$  и  $K_n$ , входящие в математическую модель воспроизведения единицы объемного влагосодержания эталона.
2. В автореферате недостаточно подробно описан процесс создания водонефтяной эмульсии, непонятно каким образом контролируется стабильность создаваемой водонефтяной эмульсии.

Несмотря на имеющиеся замечания, следует еще раз отметить важность данной диссертационной работы, которая является завершенной

научно-квалификационной работой и отвечает требованиям ВАК, п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней". Ее автор - Сладовский Анатолий Геннадьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.15 - "Метрология и метрологическое обеспечение".

Заместитель начальника  
центральной лаборатории  
ПАО «Казаньоргсинтез», к.х.н.

Г.С.Ананьева

Начальник центральной  
лаборатории  
ПАО «Казаньоргсинтез», к.т.н.



Е.В.Марянина

Казанское публичное акционерное общество «Органический синтез»  
420051, РФ, РТ, г.Казань, ул.Беломорская, д.101, тел.: (843)533-99-42