

Федеральное агентство по техническому  
регулированию и метрологии  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение дополнительного профессионального  
образования

«АКАДЕМИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (учебная)»



109443, Москва, Волгоградский проспект 90, корп. 1  
Тел./факс: (499) 172-47-30, факс: (499) 742-52-41  
E-mail: info@asms.ru, http://www.asms.ru  
ОКПО 02567053, ОГРН 1037700173060/  
ИНН/КПП 7721045804/772101001

03.06.2019 № 31-02 - 9/343

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание кандидата технических наук Витковского Олега Сергеевича «Разработка и исследование рабочего эталона для метрологического обеспечения в области измерений давления насыщенного пара нефтепродуктов» по специальности 05.11.01 – «Приборы и методы измерений (измерения механических величин)».

Тема, представленной на отзыв диссертационной работы, несомненно, актуальна. Точные измерения давления насыщенного пара (ДНП) нефтепродуктов важны с экономической и экологической точек зрения, а также с точки зрения обеспечения безопасности.

На основании проведенных теоретических и экспериментальных исследований предложен новый пневматический метод измерения эталонная установка измерения давления насыщенных паров нефтепродуктов, утвержденная в качестве рабочего эталона.

Исследованы метрологические характеристики эталона. Проведены сличения с зарубежными анализаторами ДПН. По результатам сличений сделан вывод, что эталон может применяться для контроля точности средств измерений.

Разработан проект поверочной схемы ДНП нефтепродуктов, привязанной к государственной поверочной схеме для средств измерения давления. Разработаны и исследованы ГСО абсолютного давления насыщенных паров нефтепродуктов, предназначенных для поверки средств измерений и аттестации методик выполнения измерений.



Создан опытный образец поточной поточного анализатора ДПН нефти и нефтепродуктов.

По автореферату может быть сделано следующее замечание. Формула 5 не соответствует таблице 5 на той же странице. В формуле указан коэффициент охвата  $k=2$ . Я предполагаю, что при подготовке автореферата допущена досадная опечатка.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о том, что по научной новизне и практической ценности диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней». Автор диссертационного исследования – Витковский Олег Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.01.

Заведующий кафедрой «Теплотехнические измерения» Академии стандартизации, метрологии и сертификации (учебной).

Кандидат технических наук, специальность 05.04.03 – «Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, системы кондиционирования и жизнеобеспечения». Доцент.



Лепявко Александр Петрович.

« 03» июня 2019 г.

Телефон: 499-175-24-51. Email: [tti@asms.ru](mailto:tti@asms.ru)

Подпись Лепявко А. П. заверяю:



В.А. Колесников