

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Прокунина Сергея Викторовича на тему «Совершенствование системы обеспечения единства измерений показателя активности ионов водорода в водных растворах», представленный на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.10 – Метрология и метрологическое обеспечение (Технические науки)

Актуальность диссертационной работы Прокунина Сергея Викторовича не вызывает сомнений, поскольку измерения водородного показателя (рН) и достоверность полученных результатов являются основополагающими во всех сферах деятельности человека, где требуется проводить анализ жидких сред, в частности для оценки качества продуктов питания, напитков, медикаментов и косметических средств. Поэтому совершенствование системы обеспечения единства измерений рН является первостепенной задачей, к решению которой обратился диссертант.

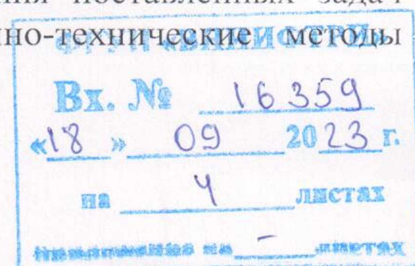
Материал, представленный в диссертационной работе, описанный в автореферате, является значимым как для науки, так и в практической деятельности метрологических институтов, Государственных региональных центров стандартизации, метрологии и испытаний, научных организаций и аналитических лабораторий.

Научная новизна диссертационной работы Прокунина С.В. многогранна. Докторант с успехом справился с поставленной задачей совершенствования централизованной системы передачи значений водородного показателя от модернизированного Государственного первичного эталона рН ГЭТ 54 рабочим эталонам, средствам измерений и мерам рН.

Необходимо отметить реальную практическую значимость докторской диссертации С.В. Прокунина. Разработанный рабочий эталон рН=7,00 второго разряда применяется для калибровки, градуировки, поверки СИ водородного показателя и проведения испытаний отечественных и зарубежных анализаторов жидкостей, он успешно прошел утверждение типа средства измерений и внедрен в серийное производство на базе ВНИИФТРИ.

Диссертация в целом является законченным самостоятельным исследованием, основные научные положения, выводы и предложения логичны и аргументированы. Они являются значимыми для научно-технологического развития Российской Федерации и имеющими научную новизну.

Работа базируется на глубоких теоретических исследованиях и обширном практическом материале. Для решения поставленных задач в работе успешно применены различные научно-технические методы и методологические решения.





Диссертация Прокунина С.В. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, где решены важные научно-промышленные задачи, которые в совокупности позволили устранить несоответствия системы обеспечения единства измерений в области рН-метрии и тем самым повысить метрологический статус Российской Федерации на международном уровне.

Автореферат диссертации изложен достаточно грамотным научным языком, основные выводы и результаты носят завершённый характер и правильно раскрывают теоретическое значение научных положений диссертации. Полученные результаты полностью соответствуют поставленным целям и задачам. Структура автореферата имеет логическую последовательность, ясность и полноту изложения. Замечаний к тексту автореферата не имеется.

Основные положения работы и научные результаты, полученные Прокуниным С.В. в ходе выполнения диссертации, судя по публикациям, докладывались и широко обсуждались на научных конференциях и семинарах, в том числе международных, заседаниях Рабочих групп и Комитетов по метрологии, представлены в 58 научных трудах, в том числе в 22 научных работах, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Работа соответствует требованиям ВАК, согласно п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. № 842 и паспорту специальности 2.2.10 – Метрология и метрологическое обеспечение, а ее автор Прокунин Сергей Викторович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.10 – «Метрология и метрологическое обеспечение».

Согласен на обработку персональных данных.

ведущий инженер по метрологии,  
доктор технических наук, доцент

Жагора Николай Адамович



Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

220053, Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93

+375 17 33-777-99

info@belgim.by