

В диссертационный совет  
32.1.004.01  
ФГУП «ВНИИФТРИ»  
Балаханову Михаилу  
Валентиновичу

### ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Прокунина Сергея Викторовича посвящена решению актуальной научно-технической проблемы совершенствования метрологического обеспечения водородного показателя, в том числе расширению диапазона измерений Государственного первичного эталона рН в сильнокислотную область с использованием специально разработанных мер кислотности рН. Применение новых методов и механизмов передачи единицы водородного показателя в крайне агрессивных средах является актуальной перспективной областью исследований, важность которой обусловлена широкой востребованностью такого рода измерений в химической промышленности, медицине и многих областях науки и техники. Преимуществом, разработанных Прокуниным С.В. мер кислотности является возможность их использования при метрологическом обеспечении приборов медицинского назначения, которые применяются для диагностики желудочно-кишечного тракта человека. Чем точнее откалиброван прибор, тем правильней будет поставлен диагноз пациенту, а это в свою очередь повышает качество оказания медицинских услуг и повышает продолжительность жизни населения Российской Федерации.

Совокупность полученных результатов позволило внедрить в отечественную метрологическую практику новые рабочие эталоны рН и для



нейтральной среды, что является важным для лабораторных исследований образцов биологических жидкостей всего организма человека и повлияет на лечение социально-значимых заболеваний населения.

Научные результаты, вошедшие в диссертационную работу Прокунина С.В. обладают несомненной новизной и опубликованы в отечественных и зарубежных рецензируемых высокорейтинговых журналах, индексируемых в РИНЦ и Scopus и рекомендованных ВАК для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание учёной степени доктора наук. Прокунин С.В. является автором более 50 публикаций, в том числе 22 статей в журналах, соответствующих требованиям ВАК.

Автореферат диссертации построен по традиционной схеме, изложен грамотным языком, выводы сформулированы четко и однозначно вытекают из представленного материала. Работа соответствует паспорту научной специальности 2.2.10 - «Метрология и метрологическое обеспечение» (Технические науки).

Однако, необходимо отметить, что при описании метода измерений водородного показателя в сильнокислотной области желательно более точно описывать типы измерительных электродов и материал их изготовления, так как это является принципиально важным с точки зрения возможного негативного воздействия на организм человека при диагностики желудочно-кишечного тракта.

Отмеченное замечание не носит принципиального характера и не снижает общей положительной оценки работы.

Диссертация Прокунина С.В., выполненная на тему: «Совершенствование системы обеспечения единства измерений показателя активности ионов водорода в водных растворах» является законченной научно-квалификационной работой, полностью отвечающей требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Прокунин Сергей Викторович, заслуживает присуждения ученой степени



доктора технических наук по специальности 2.2.10 - «Метрология и метрологическое обеспечение» (Технические науки).

к.м.н., Заведующий отделом  
-врач-бактериолог

Зароченцев Михаил Валентинович

Согласен на обработку персональных данных.

Подпись Зароченцева Михаила Валентиновича удостоверяю.

Начальник отдела  
управления персоналом



М.М. Волкова

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Федеральный центр  
гигиены и эпидемиологии" Федеральной службы по надзору в сфере защиты  
прав потребителей и благополучия человека  
Отдел лабораторного дела

Контактные данные

Адрес: 117105, Москва, Варшавское шоссе, 19А

ФБУЗ «ФЦГиЭ Роспотребнадзора»

Тел: +7 (495) 954-45-36

E-mail: zarochentsevmv@fcgie.ru