



Федеральное агентство  
по техническому регулированию и метрологии

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ  
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ  
И ИСПЫТАНИЙ  
В Г. МОСКВЕ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ»  
(ФБУ «РОСТЕСТ – МОСКВА»)

Нахимовский пр-т, д. 31, г. Москва, 117418  
Call-Центр: (495) 544-00-00  
Тел.: (499) 129-19-11, факс: (499) 124-99-96  
E-mail: info@rostest.ru, www.rostest.ru

ОКПО 11246589, ОГРН 1027700066415  
ИНН/КПП 7727061249/772701001

12.11.2019 № 130-03/423

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Ученому секретарю  
диссертационного совета  
Д 308.004.01 при ФГУП «ВНИИМ  
им. Д.И. Менделеева»

К.В. Чекирде

190005, г. Санкт-Петербург,  
Московский пр., д. 19

ФБУ «Ростест-Москва» высылает отзыв на автореферат диссертации Мигаля Павла Вячеславовича, по теме «Разработка и исследование эталонов сравнения в виде чистых металлов (V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Cd) для повышения точности характеристики стандартных образцов растворов химических элементов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.15 – «Метрология и метрологическое обеспечение».

Приложение на 2 листах в 2 экземплярах.

Первый заместитель генерального директора

Е.В. Морин

Исп. Е.Р. Лазаренко  
Тел. (495) 240-26-75



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мигаля Павла Вячеславовича, по теме «Разработка и исследование эталонов сравнения в виде чистых металлов (V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Cd) для повышения точности характеристики стандартных образцов растворов химических элементов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.15 – «Метрология и метрологическое обеспечение»

Рассмотрев автореферат диссертации, отмечаю, что выполненная работа выполнена на высоком научно-техническом и организационном уровне. Положения, выносимые на защиту, имеют как научную, так и практическую ценность. Разработанные эталоны сравнения повышают точность передачи единицы по всей цепочке от Государственного первичного эталона, заканчивая рабочими средствами измерений. Государственные стандартные образцы (ГСО) в виде высокочистых веществ широко применяется в работе ФБУ ЦСМ, тем самым проделанная работа, по повышению точности измерений ГСО имеет большую практическую ценность.

Отдельно, хочется отметить большую работу, проделанную автором по сравнительному анализу алгоритмов обработки измерительной информации для оценки массовой доли основного компонента. Полученные результаты полезны и применимы как для оценки ГСО, так и при разработке и аттестации методик измерений в физико-химических измерениях.

В автореферате не указаны рекомендации для дальнейшего применения полученных результатах организациями, проводящими поверку, калибровку средств измерений, аттестацию методик измерений, организацию межлабораторных сравнительных испытаний, при этом отмечаю, что полученные результаты интересны и имеют практическую ценность для ФБУ ЦСМ. Также неоднозначно отражен практический вывод по применимости конкретных алгоритмов при проведении международных сличений и дальнейшее применение моделей расчета при организации сличений. Изложенные недочеты к автореферату не уменьшают общую значимость и ценность проделанной работы.



В диссертационной работе, выполненной Мигалём Павлом Вячеславовичем, решены актуальные научные задачи, изложены новые научно обоснованные решения, имеющие существенное значение для развития обеспечения единства измерений в Российской Федерации. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.11.15 – «Метрология и метрологическое обеспечение».

Первый заместитель генерального директора  
ФБУ «Ростест-Москва», кандидат  
технических наук по специальности  
05.25.05 - «Информационные системы и  
процессы»

Е.В. Морин

