

ОТЗЫВ

на диссертацию МИГАЛЬ Павла Вячеславовича

«Разработка и исследования 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

В диссертации Мигаль П.В. рассмотрены вопросы повышения точности характеристики стандартных образцов, которые применяются для калибровки средств измерений химического состава. В работе предложена иерархическая схема передачи единицы величины от чистых веществ к стандартным образцам, которые производятся с применением первичного или вторичного эталона и далее к стандартным образцам, которые выпускаются коммерческими организациями. Такой подход представляется вполне логичным и является актуальным в международной практике.

Новизна работы заключается в предложенных автором способах повышения точности разработанных эталонов сравнения в виде чистых металлов и стандартных образцов, в том числе путем дополнительных исследований эталона ГВЭТ 196-1-2012 и уменьшения погрешности передачи единицы величины с применением метода компарирования на этом эталоне.

Полученные результаты могут быть использованы при разработке новых методик поверки средств измерений химического состава, при производстве стандартных образцов, при аттестации методик измерений, а также в испытательных и калибровочных лабораториях в области химии.

В целом работа выполнена на высоком научном уровне, однако её оформление содержит терминологические ошибки и неточности. В частности, в тексте диссертации автор употребляет фразу «измерение 91 примеси» хотя по смыслу измеряется содержание 91 примеси. Также на некоторых графиках приведены обозначения не всех структурных элементов.

Отмеченные замечания не снижают научную ценность диссертационной работы, а сама диссертация удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Автор Мигаль Павел Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.15 «Метрология и метрологическое обеспечение».

Заместитель директора ФГУП «СНИИМ» по научной работе,
к.т.н., научная специальность 05.13.06 «Автоматизация
и управление технологическими процессами
и производствами (по отраслям)»



А.Б. Гаврилов

07.11.2019

ФГУП «Сибирский государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии».

630004, Российская Федерация, г. Новосибирск, пр. Димитрова 4.

