

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Крашенининой Марии Павловны на тему
«Разработка государственного вторичного эталона и стандартных образцов для
повышения достоверности контроля азота в пищевых продуктах и активного хлора в
питьевой воде», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности
05.11.15 – Метрология и метрологическое обеспечение

Разработка стандартных образцов и государственных вторичных эталонов является важной составляющей метрологического обеспечения измерений в современных лабораториях и зачастую их отсутствие или недостатки являются основным тормозящим фактором при разработке и аттестации новых методик определения тех или иных показателей качества объектов. С этих позиций актуальность и значимость работы М.П. Крашенининой не вызывает сомнений.

Диссертант провел трудоемкое и детальное исследование, направленное на совершенствование метрологического обеспечения для повышения достоверности контроля содержания азота в продуктах питания и активного хлора в питьевой воде. Работа производит благоприятное впечатление. Среди достижений автора следует отметить предложенные пути минимизации инструментальных источников неопределенности в титриметрии и созданные новые типы стандартных образцов, обладающие рядом преимуществ по сравнению с существующими, в частности, имеющие в 1.5-3 раза меньшую неопределенность измерений.

Высокая практическая значимость работы подтверждается внедрением предложенных стандартных образцов в метрологическое обеспечение средств измерений массовой доли азота корпорациями «Leco Corporation» и «VELP Scientifica SRL», а также их использованием в международной деятельности по сличению эталонов.

Существенных замечаний по работе нет. Отметим, что представляла бы интерес оценка влияния времени измерения, например, массовой доли азота, на метрологические характеристики. Полученные результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Результаты исследования прошли апробацию на международных и всероссийских конференциях. Список публикаций отражает основное содержание работы.

Работа М.П. Крашенининой соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.15 – Метрология и метрологическое обеспечение. Автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

К.х.н., доцент кафедры аналитической химии

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский)

федеральный университет»

420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18

Тел. (843) 233-77-36

Guzel.Ziyatdinova@kpfu.ru

Зиятдинова Гузель Камилевна

Д.х.н., профессор кафедры аналитической химии

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский)

федеральный университет»

420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18

Тел. (843) 233-72-15

Herman.Budnikov@kpfu.ru

Будников Герман Константинович

8 февраля 2016 г.



Результаты исследования прошли апробацию на международных и всероссийских конференциях. Список публикаций отражает основное содержание работы.

Работа М.П. Крашенининой соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.15 – Метрология и метрологическое обеспечение. Автор заслуживает присуждения искомой ученой степени.

К.х.н., доцент кафедры аналитической химии

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский)

федеральный университет»

420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18

Тел. (843) 233-77-36

Guzel.Ziyatdinova@kpfu.ru

Зиятдинова Гузель Камилевна

Д.х.н., профессор кафедры аналитической химии

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский)

федеральный университет»

420008, г. Казань, ул. Кремлевская, 18

Тел. (843) 233-72-15

Herman.Budnikov@kpfu.ru

Будников Герман Константинович

8 февраля 2016 г.

