

Общество с ограниченной ответственностью

«Центр стандартных образцов и высокочистых веществ»



198504, г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, Гостилицкое шоссе, д. 131, литера А
Тел/факс (812) 363-22-32, 363-22-34, 428-49-54, 607-46-56. www.standmat.ru
e-mail: csovrv@sovintel.ru; mail@standmat.ru; csovrv@mail.wplus.net;
р/сч. 40702810922000001789 в Петродворцовом отделении Московского филиала
ПАО «Банк Санкт-Петербург», корр./сч. 30101810900000000790, БИК 044030790,
ИНН/КПП 7823005374/781901001, ОКОНХ 95120, ОКПО 45579693

№ 25 от « 20 » февраля 2016 года

На № от « » _____ 2016 года

В диссертационный совет Д 308.004.001
при ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
190005, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Представляю в приложении отзыв на автореферат диссертации Крашенининой Марии Павловны «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.

Приложение: на 1 л. В 1 экз.

Генеральный директор

Тел. (812) 428-49-54



А.Н. Атанов

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Крашенининой Марии Павловны
«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

Повышение точности количественного химического анализа всегда является актуальной задачей. В связи с этим постановка задач диссертационной работы Крашенининой М.П., посвященной созданию государственного вторичного эталона на основе объемного титриметрического метода анализа и созданию стандартных образцов состава, обоснована, а ее тема важна и актуальна для современного метрологического обеспечения физико-химических измерений.

Научная новизна работы связана с анализом источников неопределенности, а также с выявлением ранее не учитываемых источников неопределенности, характерных для титриметрического метода анализа. На основании большого объема экспериментальных данных проведена работа по повышению точности титриметрических измерений, кроме того проведена работа по поиску оптимальных методических параметров. В частности, считается правомерным и обоснованным применение сульфата аммония при поиске режима отгонки пробы с водяным паром, поскольку именно сульфат аммония образуется при разложении матричной пробы. К интересным результатам следует отнести необходимость применения второго скачка на кривой титрования при передаче единицы от Государственного первичного эталона единиц массовой доли и массовой концентрации компонента в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2013 с помощью высокочистого карбоната натрия.

Практическая значимость работы состоит в возможности применения созданных новых типов стандартных образцов состава для поверки, калибровки, испытаний и аттестации методик измерений массовой доли азота (белка) и массовой концентрации активного хлора в воде.

Исходя из содержания автореферата и опубликованных автором работ, следует, что по актуальности решаемых задач, научной новизне и практической значимости диссертационная работа удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Крашенинина Мария Павловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.15 – метрология и метрологическое обеспечение.

Генеральный директор ООО "Центр стандартных образцов и высокочистых веществ"



15.02.2016

А.Н. Атанов

Атанов Александр Николаевич, ученая степень к.т.н., заслуженный химик РФ, Генеральный директор ООО "Центр стандартных образцов и высокочистых веществ"

Почтовый адрес: 198504, Санкт-Петербург, г. Петергоф, Шоссе Гостилицкое шоссе, д. 131, литера А
Телефон: (812) 428-49-54

E-mail: atanov_an@standmat.ru