Скайград
группа компаний

ООО «ЛИТ»
М/о, г. Юбилейный, 141090, ул. Пионерская, 1/4
Тел./факс: +7 (499) 551 0408/ +7 (495) 502 82 82
lit@sky-grad.ru
http://sky-grad.ru/
исх. № 52 от «28» ноября 2025 г.
На исх. №_____

Ученому секретарю диссертационного
совета 01.4.002.92
Дорониной М.С.

Отзыв
на автореферат диссертации Медведевских Марии Юрьевны
«Комплекс референтных методов определения воды в веществах и материалах»,
представленной на соискание ученой степени доктора химических наук
по специальности 1.4.2. Аналитическая химия

Содержание воды во многих случаях является показателем, определяющим качество веществ и материалов. Для высокочистых веществ, лекарственных препаратов и сырья для их производства, продукции горной химии, твердого минерального топлива, пищевых продуктов и продовольственного сырья содержание воды является важным показателем. Для кристаллогидратов определение воды необходимо при подтверждении стехиометрического состава кристаллогидрата, а также при определении количества слабосвязанной (гигроскопической) воды, выступающей в качестве одной из основных примесей.

С ростом технологий производства и требований к чистоте веществ растут и требования к точности и достоверности результатов определений содержания воды, проводимых при оценке соответствия продукции требованиям законодательства в области технического регулирования, установлении массовой доли основного вещества, определении содержания различных компонентов состава в пересчете на сухое вещество.

В связи с этим рецензируемая работа М.Ю. Медведевских, посвященная комплексному исследованию проблемы определения содержания воды в веществах и материалах различной природы, представляется своевременной и актуальной.

Научная новизна работы заключается в четко прописанной соискателем методологии создания и применения референтных методов определения воды для обеспечения метрологической прослеживаемости, оценки характеристик методов и стандартных образцов.

В автореферате отражена теоретическая и практическая значимость полученных результатов. Важным практическим результатом работы является то, что созданные стандартные образцы и экспрессные методики определения воды представлены на утверждение в соответствии с законодательством РФ об обеспечении единства измерений и внедрены в лабораторную практику предприятий и организаций.

Возможно, автору следовало бы дополнить текст конкретными параметрами измерений для возможности использования читателями данного автореферата в собственной работе. Так на базе исследований автора диссертации и с ее помощью была разработана и внедрена методика

определения воды в неодеканоате неодима, являющего основным компонентом катализатора синтеза каучука на Нижнекамском нефтехимическом заводе и на заводе Воронежсинтезкаучук. Эта методика вошла в изменение 3 ТУ 20. 14.33 -011-92697718-2020 «Неодеканоат неодима», разработанного в ООО Лаборатория Инновационных Технологий» (ООО «ЛИТ»), по которым разрабатывается и принимается заводами указанная продукция.

Общее впечатление от работы – благоприятное. Считаю, что диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном уровне, в которой предложено оригинальное решение научной проблемы, связанное с повышением точности и обеспечением достоверности результатов определения воды для широкого круга веществ и материалов.

Диссертация «Комплекс референтных методов определения воды в веществах и материалах» соответствует паспорту специальности 1.4.2. Аналитическая химия (отрасль науки – химические), а также требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями и дополнениями) и пп. 2.1-2.5 «Положения о присуждении учёных степеней в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки «Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской Академии Наук» от 29 марта 2024 г., предъявляемых к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а ее автор, Медведевских Мария Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Заместитель генерального директора по науке ООО «ЛИТ»,
кандидат техн. наук Ж. Н. Галиева

ООО «Лаборатория Инновационных Технологий»
М/о, г.Королев, мкр. Юбилейный, 141090, ул. Пионерская, 1/4
Тел./факс: +7 (495) 502 82 82, +7 (499) 551 04 08, +7 (926) 076 04 83
lit@sky-grad.ru , zgalieva@gmail.com

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета 01.4.002.92, и их дальнейшую обработку.

Заместитель генерального директора по науке ООО «ЛИТ»,
кандидат техн. наук Ж. Н. Галиева

Дата: 27.11.2025 г.

Подпись Ж. Н. Галиевой заверяю
Генеральный директор ООО «ЛИТ»

А.В. Солодовников

подпись и печать