О Т З Ы В

научного руководителя на диссертационную работу Терентьева Романа Александровича «Критерии априорной оценки реализации титрований на основе степеней протекания аналитических реакций», представляемую на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02. – «Аналитическая химия».

Терентьев Роман Александрович начал заниматься научной работой с 3-го курса. К эксперименту относился вдумчиво, выполнял работу тщательно и аккуратно. В это же время появились первые публикации. Обучаясь в магистратуре химического факультета АлтГУ, сдал два экзамена кандидатского минимума. Награжден дипломом за научное исследование в области химии и химической технологии Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева. Роман Александрович закончил магистратуру химического факультета АлтГУ по специальности аналитическая химия с отличием.

Обучаясь в аспирантуре, он показал глубокие теоретические знания, хорошие практические навыки, творческий подход к решению различных задач. Роман Александрович способен самостоятельно осмысливать возможные результаты планируемого эксперимента. Становился призером конкурсов «Лучшее изобретение АлтГУ», «Лучший изобретатель АлтГУ». Объекты интеллектуальной собственности Романа Александровича внедрены в учебный процесс на кафедре аналитической химии АлтГУ. Диссертационная работа Р.А. Терентьева является актуальной, поскольку применение расчетных и программных способов обоснования титриметрических методик позволяет предсказать параметры разрабатываемых способов и смоделировать эксперимент, улучшая тем самым экономические и метрологические характеристики метода.

В ходе выполнения плана диссертации Терентьев Р.А. изучил критерии возможности осуществления титрования индивидуальных ионов и их смесей дифференцированно и выявил наиболее простой и универсальный для всех типов реакций, разработал и теоретически обосновал количественные критерии возможности титриметрического определения индивидуальных веществ и их смесей для различных типов равновесий, подтвердил на практике применимость разработанных критериев для определения возможности осуществления титриметрических определений и их условий, на основании количественных критериев предложил условия анализа модельных смесей и реальных объектов.

За время работы над темой диссертации в аспирантуре с 2009 по 2013 гг. им был преодолен ряд методических трудностей, связанных с особенностями постановки эксперимента, последовательно шла работа, направленная на решение научно-исследовательских задач. Рост теоретической подготовки диссертанта несомненен.

Терентьев Р.А. тщательно и корректно выполнил свою научно-исследовательскую работу в ходе постановки и проведения эксперимента, при теоретическом анализе результатов, их апробации на конференциях, публикации статей. Тема диссертационной работы раскрыта в автореферате полностью.

Основные результаты диссертации опубликованы в **30** научных публикациях, в том числе в **7** статьях в журналах, рекомендованных ВАК, **12** материалах всероссийских, международных конференций и симпозиумах, **5** патентах РФ, **5** свидетельствах о регистрации ПР ЭВМ.

Результаты диссертационной работы Терентьева Р.А. отличаются выраженной **научной новизной** и имеют **несомненную практическую значимость.** Диссертация получила **апробацию** на конференциях, форумах и симпозиумах различного уровня. Диссертационное исследование Терентьева Романа Александровича отвечает требованиям п. 7 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Это законченная научно-квалификационная работа, результаты которой имеют значение для развития теории и практики аналитической химии элементов и органических реагентов в потенциометрическом титровании, а диссертант заслуживает присвоения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Профессор кафедры аналитической химии ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный университет», доктор химических наук, профессор.

Виктор Константинович Чеботарёв

656049, Барнаул, пр. Ленина, 61.
temerev@mail.ru
тел. 8(3852)367047

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
НАЧ ОТДЕЛА ПО РССП
УК МОКЕРОВА
15. 10. 20

Министерство образования и науки Российской Федерации • Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет» • Управление кадров