

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Ржевской Александры Вячеславовны «Твердотельные анионселективные электроды на основе ионных жидкостей», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Ржевская А.В. начала работать в лаборатории электрохимических методов анализа со второго курса, в 2011 году она на «отлично» защитила дипломную работу и поступила в аспирантуру химического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова.

За годы обучения Александра Вячеславовна значительно расширила область научных интересов, проявила себя ответственным, увлеченным и настойчивым исследователем. Она много и с большим интересом работала со студентами младших курсов химического факультета, руководила выполнением 7 курсовых работ, проводила практические и семинарские занятия со студентами – биологами.

Ржевская А.В. творчески и грамотно спланировала все этапы исследования, детально изучила литературу, посвященную диссертационной тематике и касающуюся свойств и возможностей применения ионных жидкостей (ИЖ) в различных направлениях химии, в том числе в электрохимических методах анализа, предложила новые направления использования ИЖ в ионометрии для разработки селективных и чувствительных ИСЭ. Имея отличные навыки экспериментатора, она умело справилась со всеми трудностями и проблемами, возникающими в процессе выполнения работы.

Ржевской А.В. сделан важный шаг в развитии электроаналитической химии ионных жидкостей. Её работа содержит ряд оригинальных решений, позволивших создать высокоселективные миниатюрные потенциометрические сенсоры на основе модифицированных ИЖ планарных печатных электродов, усовершенствовать их характеристики и продемонстрировать возможности новых ИСЭ для решения разнообразных практических задач.

Диссертационная работа Ржевской А.В. является законченным актуальным исследованием, выполненным на высоком научном уровне и имеющим как теоретическое, так и практическое значение. По теме её диссертации опубликовано 7 тезисов докладов на всероссийских и международных конференциях и 4 статьи в ведущих научных журналах. Считаю, что диссертационная работа Ржевской А.В. отвечает всем требованиям ВАК РФ, а её автор, безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Научный руководитель
кандидат химических наук, доцент



Шведене Н.В.

02.03.2015