

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ржевской Александры Вячеславовны «Твердотельные анионселективные электроды на основе ионных жидкостей», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

В последние годы ионные жидкости стали предметом активного изучения, в том числе и в аналитической химии. Разнообразные композиционные материалы на основе ионных жидкостей открывают широкие перспективы для создания чувствительных, высокоселективных электрохимических датчиков, позволяющих решать разнообразные аналитические задачи. Такие свойства ионных жидкостей как гидрофобность, малая растворимость в воде, ионная проводимость, пластифицирующие и ионообменные свойства открывают широкие возможности использования их в качестве компонентов мембран ионоселективных электродов (потенциометрических сенсоров). Поэтому данная диссертационная работа, направленная на создание твердотельных ионселективных электродов на основе ионных жидкостей, твердых при комнатной температуре, для определения неорганических и органических анионов, несомненно, является актуальной.

Практическая значимость доказана путем применения разработанных ионселективных электродов на основе ионных жидкостей для определения неорганических анионов в объектах пищевой, фармацевтической промышленности, а также в биологических жидкостях. Показаны возможности применения ионселективных электродов на основе ионных жидкостей в мультисенсорных системах для классификации минеральных вод по торговой марке и производителю.

В качестве замечаний следует отметить:

- 1) На схеме приведенной на стр. 15 рис.7 плохо видны надписи.
- 2) На стр. 20 рис. 10. Принято приводить значения объясненной дисперсии на графиках счетов МГК-моделей. Это один из показателей качества МГК-моделей.

Тем не менее, приведенные замечания несколько не уменьшает достоинств данной диссертационной работы.

Считаю, что диссертационная работа «Твердотельные анионселективные электроды на основе ионных жидкостей» по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, степени обоснованности научных положений, выводов, уровню апробации и опубликованию основных положений в печати соответствует требованиям п.9

«Положение о порядке присуждения ученых званий» Правительством РФ № 842 от 24 сентября 2013, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических, а ее автор, Ржевская Александра Вячеславовна, безусловно, заслуживает искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Доцент кафедры
аналитической химии
Федерального бюджетного государственного
образовательного учреждения «Башкирский
государственный университет»,
кандидат химических наук

Zilber

Р.А. Зильберг

450076, г. Уфа, улица З.Валиди, 32,
химический факультет, 8-347-229-97-42
zilbergra@yandex.ru



Подпись: *Zilber R.A.*
Завещаю: ученый секретарь БашГУ
Башкина С.Р.
« 28 » апреля 20 15 г.