

## Отзыв

на автореферат диссертации Лошина Алексея Алексеевича  
«Новые ионообменники на основе силикагеля, поверхностно-модифицированного  
поливинилпиридином и полиэтиленимином, для ионохроматографического  
определения анионов», представленной на соискание ученой степени кандидата  
химических наук по специальности 02.00.02 -аналитическая химия

Ионообменная хроматография обладает рядом уникальных возможностей, которые широко используются для решения разнообразных аналитических задач определения количественного состава сложных смесей диссоциирующих соединений. Одним из факторов определяющих успех метода является природа используемого для приготовления колонки сорбционного материала. При этом важную роль играет матрица, которая может быть модифицирована как за счет ковалентного привития какого-либо слоя, так и за счет электростатического взаимодействия с модификатором. К настоящему времени описано множество материалов на основе разнообразных модификаторов, однако в ряде случаев применяются неоправданно дорогие или труднодоступные соединения, а получаемые в некоторых случаях сорбенты не показывают воспроизводимых свойств. В связи с этим представляется актуальной разработка новых сорбционных материалов обладающих улучшенными эксплуатационными характеристиками при определении неорганических и органических анионов на основе промышленно доступных полимерных веществ.

Научная новизна диссертационной работы Лошина А.А. заключается в демонстрации влияния способа закрепления модифицирующих полимеров на поверхности силикагеля на селективность разделения анионов и эксплуатационные характеристики получаемых материалов.

Практическая значимость работы состоит в разработке и апробации способов получения ряда полиэлектролитных ионообменников на основе силикагеля, которые с успехом использованы автором для разработки ионохроматографического определения различных ионов в одноклоночном варианте с косвенным спектрофотометрическим детектированием.

Требуется пояснения, так как из текста автореферата не вполне ясно, какие подходы, из использованных соискателем, при синтезе ионообменников не были описаны ранее.

Судя по автореферату, диссертационная работа Лошина А.А. представляет собой законченное исследование, направленное на решение научной проблемы, имеющей практическое значение. Работа апробирована на научных конференциях, основные ее результаты опубликованы в рецензируемых научных журналах. По уровню научной новизны, актуальности и значимости полученных результатов диссертационная работа Лошина Алексея Алексеевича отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления

Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 аналитическая химия.

Заведующий кафедрой аналитической химии, д-р. хим. наук, профессор

З.А. Темердашев

Темердашев Зауаль Ахлоевич: ученая степень – доктор химических наук, ученое звание - профессор; почтовый адрес: 350040 г. Краснодар. ул. Ставропольская, 149, факультет химии и высоких технологий, кафедра аналитической химии; тел (861)2199572, e-mail: [analit@chem.kubsu.ru](mailto:analit@chem.kubsu.ru); наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный университет»

доцент кафедры аналитической химии,

канд. хим. наук

В.В. Коншин

Коншин Валерий Викторович: ученая степень – кандидат химических наук; почтовый адрес: 350040 г. Краснодар. ул. Ставропольская, 149, факультет химии и высоких технологий, кафедра аналитической химии; тел (861)2199572, e-mail: [organotin@mail.ru](mailto:organotin@mail.ru); наименование организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный университет»

