

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жаркова Геннадия Павловича на тему:
**«ПРОТОЛИТИЧЕСКИЕ И КОМПЛЕКСООБРАЗУЮЩИЕ СВОЙСТВА
НОВЫХ СОРБЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ
СУЛЬФОАМИНОПОЛИСТИРОЛОВ, ИХ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ
АНАЛОГОВ И НОВЫХ КОМПЛЕКСОНОВ»**, представленной на
соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
1.4.4. Физическая химия, химические науки

Диссертационная работа **Жаркова Г. П.** посвящена установлению физико-химических свойств *орто*-сульфоамино полистиролов, их низкомолекулярных аналогов, изучению новых комплексонов, выявлению закономерностей между структурой объектов и их комплексообразующими свойствами. Работа является **актуальной**, так как полученные данные играют важную роль в обосновании практического применения сорбентов, являются фундаментальной основой в целенаправленном синтезе материалов с заданными свойствами. Установленные автором коэффициенты селективности сорбции, степени извлечения, константы кислотной диссоциации и комплексообразования функциональных групп сорбентов и реагентов для ряда катионов переходных металлов могут быть использованы в качестве справочных данных, а также для разработки методик сорбционного разделения и концентрирования исследуемых ионов металлов.

К большинству из представленных в работе экспериментальных результатов с уверенностью может быть употреблен термин **"впервые полученные"**. **Практическая значимость** диссертационной работы заключается в установлении связи строения и протолитических, комплексообразующих свойств *орто*-сульфоаминополистиролов сульфэтилированных реагентов, сорбентов. Полученные результаты могут быть применены в разработке методик сорбционного разделения и концентрирования в технологических процессах.

Уровень использованного соискателем оборудования, материалов и методов, грамотная постановка эксперимента, высокий уровень статистической обработки и анализа полученных данных, прецизионность результатов выполненных измерений, адекватное использование современных методов анализа и материалов, согласованность полученных результатов с литературными данными, свидетельствуют о **достоверности результатов исследования и выводов в диссертации**.

Таким образом, **научная новизна выполненных исследований и научная ценность полученных результатов** не вызывают сомнения и однозначно свидетельствуют о высоком уровне диссертационной работы. Диссертационная работа **Жарков Геннадий Павлович** представляет собой законченное исследование, результаты которого представлены в 19 публикациях: 5 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ и входящих в международные базы Scopus и Web of Science, 14 – в виде

тезисов докладов всероссийских и международных конференций. Автореферат оформлен аккуратно, хорошо иллюстрирован, изложен понятным языком. Претензий к оформлению нет.

Все вышеизложенное позволяет констатировать, что по актуальности решаемых задач, научной новизне и практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, а ее автор, **Жарков Геннадий Павловича** заслуживает присуждение ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия, химические науки.

Смирнова Татьяна Дмитриевна

доктор химических наук, профессор, профессор кафедры аналитической химии и химической

экологии, ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

410012, Россия, Саратов, ул. Астраханская, 83, I корпус, Институт химии СГУ

28 мая 2025г.

Подпись

Тел. +7(8452)51-64-11

E-mail: smirnovatd@mail.ru

