

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Капитановой Елены Ивановны**
«Разделение и концентрирование ионов металлов на сульфоэтилированных
аминополимерах», представленной на соискание ученой степени кандидата
химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия

Диссертационная работа Капитановой Е.И. посвящена актуальной проблеме – разработке способов разделения близких по физико-химическим свойствам анализаторов, таких как ионы благородных металлов и сопутствующих им в различных объектах ионов металлов. В этом плане интерес представляют аминополимеры, в частности, хитозан и полиэтиленимин, которые представляют собой удобные и доступные материалы и широко применяются в качестве модификаторов поверхности сорбентов, а их модифицирование (в частности, введение сульфоэтильных групп) позволяет дифференцировать свойства исследуемых сорбентов по отношению к ионам благородных металлов. Следует отметить, что все результаты, полученные диссидентом, отличаются **научной новизной**.

Теоретическая и практическая значимость представленной работы определяется тем, что определенные автором количественные характеристики процесса сорбции ряда ионов металлов носят справочный характер и могут использоваться для разработки методик их сорбционного разделения и концентрирования. Капитановой Е.И. разработаны методики сорбционно-спектроскопического определения палладия (II) и золота (III) с использованием сульфоэтилированных полиэтиленимина и хитозана.

Достоверность результатов обеспечена использованием комплекса современных инструментальных методов, оценкой правильности, сходимости и воспроизводимости полученных результатов, а также их согласованностью с литературными данными.

Диссидент – участник многочисленных Международных и Всероссийских конференций (9 тезисов докладов), имеет 4 статьи, в рецензируемых научных журналах, входящих в международные базы цитирования Web of Science, Scopus.

Работа Капитановой Е.И. выполнена на высоком научном уровне. Автореферат производит благоприятное впечатление. Четко изложены актуальность, научная новизна и практическая значимость, все положения, выносимые на защиту, и выводы обоснованы и убедительны.

На основании вышесказанного считаем, что диссертационная работа Капитановой Елены Ивановны «Разделение и концентрирование ионов

металлов на сульфоэтилированных аминополимерах» полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия.

Заведующий кафедрой аналитической химии химического факультета
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»,
доктор химических наук, профессор
Специальность 02.00.02 – Аналитическая химия

Майстренко Валерий
Николаевич

Почтовый адрес: 450076, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32
Телефон: 8(347)229-97-12
Электронная почта: v_maystrenko@mail.ru

Старший преподаватель кафедры аналитической химии химического факультета ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»,
кандидат химических наук
Специальность 02.00.02 – Аналитическая химия

Яркаева Юлия
Анатольевна

Почтовый адрес: 450076, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32
Телефон: 8(347)229-97-12
Электронная почта: julia.yarkaeva05@gmail.com

