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

Диссертация посвящена выявлению физико-химических закономерностей извлечения ионов благородных металлов материалами на основе сульфоэтилированных аминополимеров – полиэтиленимина и хитозана. Тема разделения и концентрации ионов благородных металлов имеет большое значение и актуальность.

В результате исследования получены важные результаты по установлению закономерностей сорбции ионов серебра (I) и меди (II) сорбентами на основе сульфоэтилированных полиэтиленимина и хитозана из растворов сложного состава; проведен их анализ на соответствие известным теоретическим моделям, используемым для описания сорбции из однокомпонентных и многокомпонентных растворов. Построены изотермы сорбции ионов металлов. Дано определение кинетических параметров сорбции золота (III), палладия (II), платины (IV) сульфоэтилированными полиэтиленимином и хитозаном из растворов различного состава.

Решается задача физико-химического обоснования возможности сорбционно-спектроскопического определения ионов благородных металлов на фоне сопутствующих металлов с использованием исследуемых сорбентов.

Научная значимость подтверждается 16 публикациями, в том числе в 4-х журналах международных баз цитирования Web of science и Scopus, в 3-х журналах, рекомендованных ВАК России и в 9 сборниках трудов всероссийских и международных конференций.

Полагаю, что диссертация соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Капитанова Елена Ивановна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Уральского государственного горного университета»,
доктор химических наук, профессор

Апакашев Рафаил Абдрахманович
9.11.2021

Почтовый адрес: 620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30
Телефон: +7(343)257-45-25
e-mail: science@ursmu.ru

Подпись Апакашева Р.А.
удостоверяю
Начальник отдела кадров
«09» 11