

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агеевой Лилии Сергеевны «**Макрокинетические закономерности гетерогенных процессов окисления олова и взаимодействия его оксидов с кислотами в жидких средах**», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия

Исследования базовых особенностей химического взаимодействия металлов с водными и неводными средами в присутствии реагентов различной природы необходимы для выявления физико-химических закономерностей, лежащих в основе процессов разрушения металлов и сплавов под воздействием химических факторов. Поэтому установление макрокинетических закономерностей гетерогенных процессов окисления металлов и реакций их оксидов с кислотами представляет собой актуальное направление научных исследований. Изучение макрокинематики гетерогенных процессов с участием олова расширяет представление о механизме взаимодействия металлов с водными и органическими средами в присутствии окислителей и кислот, а также открывает новые возможности получения соединений олова.

Автореферат оставляет хорошее впечатление своим ясным изложением, четко сформулированы цель, задачи, научная новизна, теоретическая и практическая ценность исследований, основные положения, выносимые на защиту, выполнен большой объем экспериментальных исследований. Экспериментальные исследования проведены с использованием современных методов и современной аппаратуры физико-химического анализа, дополнены анализом литературных данных, что все вместе взятое подтверждает достоверность научных результатов, изложенных в диссертационной работе. К достоинствам работы относится и то, что ее основные положения и результаты опубликованы в 25 печатной работе, включая 9 статей в изданиях из перечня ВАК, одну статью, индексируемую в базе данных Scopus, одну – в базе Web of Science, 9 патентов РФ, а также в 5 тезисах докладов международных, всероссийских и региональных научных конференций. Диссертационная работа является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором на высоком профессиональном уровне. Замечаний по автореферату нет.

На основании изложенных в автореферате результатов считаю, что диссертационная работа Агеевой Лилии Сергеевны «Макрокинетические закономерности гетерогенных процессов окисления олова и взаимодействия его оксидов с кислотами в жидких средах» по содержанию, объему теоретических и экспериментальных исследований, научной и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия.

Трофимов Денис Александрович  
кандидат химических наук,  
младший научный сотрудник

лаборатории методов концентрирования института геохимии и аналитической химии им.  
В.И. Вернадского Российской академии наук

119991, Москва, ул. Косыгина, д.19

Тел.: 499-9397041 (служебный), e-mail: da.trof@yandex.ru

На обработку персональных данных согласен

03.06.20

Подпись заверю  
Директор ГЕОХИ РАН



И.А. Костюков