

## 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


Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме – исследованию гетерогенных процессов окисления металлов в присутствии различных реагентов. Автором исследованы гетерогенные процессы окисления олова с использованием двух окислителей: регенерируемого и расходоуемого. Показано, что в таких условиях олово, металл устойчивый к разрушению, легко может быть переведено в соли олова (II, IV) как в водных, так и в органических средах. Установлены основные макрокинетические закономерности и механизмы сложных химических процессов, в том числе гетерогенных процессов взаимодействия оксидов олова с минеральными и органическими кислотами. В ходе исследований использован комплекс современных физико-химических методов, поэтому достоверность, научная новизна и практическая значимость полученных результатов не вызывает сомнений. Цель работы, заключающаяся в установлении макрокинетических закономерностей и механизмов сложных химических гетерогенных процессов окисления олова в присутствии соединений меди (II) и йода, а также взаимодействия оксидов олова с минеральными и органическими кислотами в водных, водно-органических и органических средах, достигнута. Получены новые научные результаты, запатентованы новые способы получения минеральных и органических солей олова. Результаты работы соискателя представлены большим числом публикаций (25), в том числе 9 работ из перечня ВАК, 2 индексируемые в базах данных Web of Science и Scopus, 9 патентов и 5 докладов на научных конференциях различного уровня.

По содержанию работы имеется замечание: из автореферата неясно, проведено ли отнесение полос поглощения в приводимых ИК спектрах бензоатов олова.

Сделанное замечание не умаляет благоприятного впечатления от работы в целом: из содержания автореферата можно заключить, что диссертационная работа «Макрокинетические закономерности гетерогенных процессов окисления олова и взаимодействия его оксидов с кислотами в жидких средах» соответствует паспорту научной специальности 02.00.04 - Физическая химия, отрасль наук - химические науки. По актуальности, научной новизне и практической значимости она соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842,

предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Агеева Лилия Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия.

Стоянов Евгений Степанович



Доктор химических наук по специальностям:

02.00.01 – Неорганическая химия, 02.00.04 – Физическая химия,  
ведущий научный сотрудник лаборатории магнитной радиоспектроскопии (ЛМР)  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
«Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского  
отделения Российской академии наук» (НИОХ СО РАН)

630090, Россия, г. Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 9

Тел.: +7 (383) 330-82-51, e-mail: evgenii@nioch.nsc.ru

На обработку персональных данных согласен

25.05.2020 г.

Подпись Стоянова Е.С. заверяю

*ученый секретарь НИОХ СО РАН*  
*Бредихин Р.А.*



Гербовая печать