

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 Агеевой Лилии Сергеевны расширяет знание о физико-химических процессах и механизмах гетерогенного взаимодействия металлов с водными и органическими средами в присутствии окислителей и кислот, а также реакций оксидов металлов с кислотами, и открывает новые возможности получения соединений олова. Автором изучена макрокинетика расходования реагентов в гетерогенных процессах окисления олова и взаимодействия его оксидов в водных, водно-органических и органических средах в присутствии ряда минеральных и органических кислот. Определены лимитирующие стадии гетерогенных процессов окисления олова в водных и органических средах, содержащих в качестве регенерируемых окислителей соединения меди (II) и йода, и рассчитаны характеризующие их коэффициенты массопередачи в зависимости от различных факторов процесса. Практическая значимость диссертационной работы состоит в том, что по результатам диссертационных исследований предложены и запатентованы новые селективные способы получения солей олова (II) и (IV).

Представленные в автореферате выводы по работе соответствуют заявленным цели и задачам, которые, в целом, решены. Результаты работы прошли апробацию на международных, всероссийских и региональных конференциях, что нашло отражение в материалах 5 тезисов докладов. Автором опубликовано 9 статей в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК, одна статья, индексируемая в базе данных Scopus, одна – в базе Web of Science, получено 9 патентов РФ.

Представление результатов в тексте автореферата выстроено логично. Объем представленного иллюстрационного материала достаточен. При ознакомлении с текстом автореферата возникает несколько вопросов:

1. К сожалению, не отмечены перспективы развития исследований в данной области научных интересов. О каких перспективах можно говорить?
2. Обсуждение результатов могло бы быть более развернутым.

Диссертационная работа Агеевой Л.С. соответствует критериям, установленным п.9 - п. 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в действующей редакции), соответствует паспорту заявляемой специальности 02.00.04 - Физическая химия (химические науки) по областям исследования п. 7. «Макрокинетика, механизмы сложных химических процессов, физико-химическая гидродинамика, растворение и кристаллизация» и п. 11 «Физико-химические основы процессов химической технологии». Автор работы Агеева Лилия Сергеевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 - Физическая химия.

Моржухина Светлана Владимировна, доцент, кандидат химических наук (04.00.02 – Геохимия), ГБОУ ВО Московской области «Университет «Дубна»», заведующий кафедрой химии, новых технологий и материалов,
141980, Московская область, г. Дубна, ул. Университетская, д.19
Тел. +7(903-231-42-28), E-mail: msv@uni-dubna.ru подпись _____ С.В. Моржухина
Дата 15 июля 2020 года

Подпись Моржухиной С.В. «заверяю»



Подпись _____ удостоверяю:
начальник отдела кадров государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования Московской области
«Университет «Дубна» (государственный университет «Дубна»)

В.А. Виноградова