

## 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**

Диссертация Агеевой Лилии Сергеевны относится к области физической химии, связанной с изучением макрокинетики и механизмов сложных химических процессов, протекающих на границе раздела фаз. Она посвящена исследованию макрокинетики гетерогенных процессов химического взаимодействия олова и его оксидов с водными и неводными средами в присутствии реагентов различной природы. В результате проведенных исследований установлены макрокинетические закономерности и механизмы сложных химических процессов окисления олова в водных и органических средах в присутствии двух окислителей: расходуемого и регенерируемого (йод, соединения меди (II)) в ходе протекания макроциклической стадии, а также взаимодействия оксидов олова (II) и (IV) с минеральными и органическими кислотами. На основе установленных макрокинетических закономерностей и механизмов исследованных сложных химических гетерогенных процессов разработаны физико-химические основы получения солей олова (II) и (IV), которые могут быть использованы при разработке технологических процессов их производства. Вышесказанное подтверждает актуальность темы диссертации и новизну проведенных исследований, по результатам которых получено 9 патентов, опубликовано 25 печатных работ, из них 9 статей в изданиях из перечня ВАК, одна статья, индексируемая в базе данных Web of Science, одна – в базе данных Scopus, а также 5 тезисов докладов на международных, всероссийских и региональных научных конференциях. Опубликованные работы и автореферат полно и точно отражают содержание диссертации.

Однако по автореферату имеется одно замечание: в работе использованы современные физические методы анализа, требующие высокой

квалификации исполнителя, но не указана лаборатория, в которой эти исследования проведены. Указанное замечание несколько не снижает ценности работы, полученные результаты вполне соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Диссертация Агеевой Л.С. в полной мере соответствует паспорту научной специальности 02.00.04 - физическая химия (химические науки), а достигнутые результаты можно рассматривать как новые, обоснованные, имеющие научное и практическое значение.

Считаю, что диссертационная работа Агеевой Л.С. «Макрокинетические закономерности гетерогенных процессов окисления олова и взаимодействия его оксидов с кислотами в жидких средах» отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» (п. 9-14), утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а ее автор - Агеева Лилия Сергеевна - заслуживает присвоения степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Отзыв составил:

Доктор химических наук, профессор кафедры неорганической, физической и коллоидной химии Пятигорского медико-фармацевтического института - филиала ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения РФ

  
Погребняк Андрей Владимирович

05.06.2020 г.

Почтовый адрес: 357532, Россия, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Калинина, 11. Тел.: +7 (962) 446-13-85. E-mail: pspa2010@yandex.ru

На обработку персональных данных согласен.

