

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Маджидова Тохира Саидовича на тему: «Физико-химические и технологические основы переработки алюмосиликатных руд для получения фарфорового сырья», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Исходя из того, что на данном этапе экономического развития Таджикистана разработка передовых технологий по комплексной переработке местных сырьевых запасов и отходов является приоритетным составляющим деятельности научно-исследовательских учреждений страны, осуществление результатов исследовательских работ в этом направлении и реализация их ожидаемых научно-практических результатов в промышленности и системе хозяйствования РТ может привести к повышению эффективности действующих рычагов в этой области, а также соответствует потребностям социально-экономического развития нашей республики. В этом контексте очень своевременной и необходимой являются исследования, проведенные в рецензируемой диссертационной работе, которая посвящена изучению и выявлению физико-химических и технологических механизмов комплексной переработки местных каолиновых глин, аплитовидных гранитов и нефелиновых сиенитов с получением переработанных сырьевых материалов для производства фосфора.

В разделе автореферата «Общая характеристика работы» диссертант указывая на актуальность выбранной темы, определяет цели и задачи исследования, а также раскрывает основное содержание диссертационной работы. Из данного раздела следует, что диссертационная работа Маджидова Т.С. состоит из введения, трех глав, заключения, выводов, приложения и списка цитируемой литературы (101 наименований). Раздел «Краткая характеристика местных сырьевых материалов для производства фарфора» состоит из четырех подразделов и посвящена геохимической характеристике сиаллитов, физико-химическому исследованию сиаллитов, каолиновых глин месторождению Зидды, а также нефелиновых сиенитов Турпи, гранитов Такоба и бентонитовых глин Шаршара. В следующем разделе «Физико-

химические основы обогащения местных сырьевых материалов для производства фарфора» рассматриваются возможности использования нерастворимого остатка после кислотной обработки нефелиновых сиенитов, а также обогороженной каолиновой глины в составе фосфорной массы. Данный раздел включает результаты кинетических исследований по облагораживанию каолинов для производства фарфора из местных сиалитов и описания лабораторных и опытно-промышленных способов обогащения аплитовидных гранитов в составе фосфорной массы.

На основании полученных данных диссертантом найдены оптимальные условия обезжелезивания нефелиновых сиенитов, каолинитосодержащих руд кислотным способом, установлены соотношения обогороженных материалов в составе фарфоровой массы, определено соответствие керамико-технологических свойств исходных сырьевых материалов, найдены условия магнитного обогащения бентонитовых глин Шаршарского и гранитов Такобского месторождений, определены условия флотационного способа обогащения аплитовидных гранитов и разработана технологическая схема их переработки.

Таким образом, рецензируемая диссертационная работа является актуальной научно-исследовательской работой и её результаты могут быть важными как в научно – теоретическом плане, так и для определения условий комплексной переработки местных сырьевых материалов для производства фарфора. По работе опубликовано 10 статей, из них 3 в журналах, рекомендованных ВАК РФ и 7 тезисов докладов в материалах Международных и республиканских научно-практических конференциях.

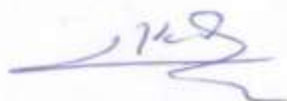
Вместе с тем по работе имеются следующие пожелания:

1. На стр. 4 автореферата диссертации автор пишет, что «выявлен химизм процессов получения сырьевых материалов для фарфорового производства и огнеупорных материалов из каолиновых глин, нефелиновых сиенитов и аплитовидных гранитов кислотным и флотационным способами», однако в выводах такой важный с научной точки зрения результат не нашел своего отражения.
2. Констатацию результатов кинетических исследований по облагораживанию каолинов для производства фарфора из местных

сиаллитов следовало бы дополнить возможными теоретическими объяснениями.

Однако эти пожелания несколько не снижают достоинство выполненной диссертационной работы Маджидова Тохира Саидовича, которая по своему содержанию и объему отвечает всем требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Доцент кафедры физической
и коллоидной химии Таджикского
национального университета, к.х.н.



Суяров К.Дж.

Подпись доцента кафедрой физической
и коллоидной химии ТНУ, к.х.н. Суярова К.Дж. заверяю

Начальник отдела кадров и
спецчасти Таджикского национального
университета



Сироджиддини Эмомали