

ОТЗЫВ

научного руководителя Э.Д.Маматова на диссертационную работу соискателя **Усмоновой Умеды Хурshedовны** по теме: **«Физико-химические основы разложения боросиликатных руд соляной и серной кислотами»**, представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 - неорганическая химия

Усмонова Умеда Хурshedовна 1988 года рождения, таджичка, в 2011 году окончила Худжандский государственный университет имени акад. Б.Гафурова по специальности преподаватель химии. В 2011 году поступила в очную форму аспирантуры Института химии имени В.И.Никитина Академии наук Республики Таджикистан по специальности «02.00.01- неорганическая химия». После окончания аспирантуры представила диссертационную работу на тему: «Физико-химические основы разложения боросиликатных руд соляной и серной кислотами».

За время прохождения аспирантуры проявила себя как грамотный, квалифицированный и инициативный работник, умеющий самостоятельно ставить и решать важные научные задачи.

При выполнении диссертационной работы Усмонова У.Х. освоила специфические особенности разработки технологии переработки боросиликатного сырья, а также физико-химические методы исследования, химический анализ, силикатный анализ, РФА, ДТА, а также кинетические методы обработки экспериментальных данных с использованием компьютерных систем. Эти качества у нее появились при работе над диссертационной работой.

Представленная диссертационная работа посвящена важной проблеме – разработке комплексной переработки низкокачественного боросиликатного сырья - данбуритов и получения ряда дефицитных продуктов, таких, как борная кислота и её соли. Продукты переработки борсодержащего сырья могут быть использованы в медицине, в стекольной промышленности для изготовления оптического и химически стойкого стекла, для предохранения металлов от окисления при пайке и повышения их жаропрочности.

Выполненная диссертационная работа является продолжением исследований, проводимых в Институте химии им. В.И.Никитина по кислотным способам переработки минерального сырья.

Целью данной работы явилось исследование процессов разложения борсодержащей руды – исходного данбурита соляной и серной кислотами, нахождение оптимальных параметров процесса разложения, изучение кинетики процесса и разработка технологических основ переработки руды.

Диссертантом проведена большая работа, как в научном, так и практическом значении. Обобщены результаты исследований и сформулированы технические решения, являющиеся основой для разработки нового способа переработки исходных данбуритов выполняемых в Институте химии.

Обоснованность научных положений и выводов, сформулированных в диссертации, подтверждается обширным экспериментальным материалом, и не вызывает сомнений. Экспериментальная часть диссертации выполнена на высоком научно-техническом уровне с привлечением физико-химических методов анализа. Усмоновой У.Х. опубликованы 4 статьи в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ, а также результаты работы представлены на республиканских и международных конференциях.

Все это свидетельствует о том, что выполненная работа Усмоновой Умеды Хурshedовны, отвечает требованиям пп.9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013г. Значимость проведенных исследований, полученные результаты и научная зрелость дают основания рекомендовать присвоить ей искомую ученую степень.

Научный руководитель,
ведущий научный сотрудник,
кандидат технических наук



Шаман Э.Д. Маматов

подпись Маматов Э.Д.
Завещаю с.и.и.о.к
/Шаман/