

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Курбонова Амиршо Сохибназаровича на тему: «Технологические основы переработки боросиликатных руд кислотными и спекательными методами», представленной на соискание учёной степени доктора химических наук по специальности 05.17.01 – технология неорганических веществ

Актуальность работы Курбонова А.С. не вызывает сомнения, так как Республика Таджикистан обладает значительными запасами борсодержащего сырья, которое из-за высокого содержания в нем кремнезёма и высокого содержания сопутствующих минералов, а также отсутствия соответствующей научной базы и эффективной комплексной технологии его переработки не нашло широкого применения в промышленности. Кроме того, месторождение Ак-Архар является уникальным по содержанию

С этой точки зрения, диссертационная работа Курбонова А.С., посвящённая исследованию переработки боросиликатного руд Таджикистана кислотными и спекательными способами с использованием гидроксида натрия, хлоридов натрия и кальция является одним из актуальных и значимых этапов в решении обеспечения республики борными продуктами.

На основе изучения физико-химических свойств исходного сырья и продуктов их переработки, кинетики процесса разложения боросиликатных руд месторождения Ак-Архар, были определены оптимальные условия осуществления отдельных её стадий и разработана принципиальная технологическая схема комплексной переработки боросиликатных руд.

Теоретический интерес работы состоит в установлении механизма процессов получения ценных продуктов, таких, как H_3BO_3 , $AlCl_3$, $FeCl_3$ и сырья для строительной промышленности из боросиликатных руд Таджикистана. Разработана принципиальная технологическая схема получения соединений бора и алюминия из боросиликатных руд кислотными и спекательными способами.

Практический аспект работы состоит в том, что разработанный способ переработки боросиликатной руды (исходной боросиликатной руды и её концентрата) Таджикистана позволит получить ряд ценных продуктов для промышленности, сельского хозяйства и медицины.

Ценность работы Курбонова А.С. также заключается в том, что проведены испытания сложных борсодержащих удобрений и испытаний борного стекла для защиты от нейтронов.

В целом, работа Курбонова А.С. на тему: «Технологические основы переработки боросиликатных руд кислотными и спекательными методами» соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора химических наук по специальности 05.17.01 – технология неорганических веществ.

Гафуров Бобомурод Абдукахорович,

Доктор химических наук,

02.00.01- неорганическая химия,

735140, город Бохтар, ул. Дружба Народов-22^а кв. 7. Тел.907437272

e-mail: gafurov.bobomurod.64@mail.ru

Заведующий кафедрой органической
и биологической химии Бохтарского
государственного университета имени Н.Хусрава



Подпись доктора химических наук, заведующего кафедрой органической и биологической химии Бохтарского государственного университета имени Н.Хусрава Гафурова Бобомурод Абдукахоровича заверяю.

Начальник отдела кадров Бохтарского
государственного университета

имени Н.Хусрава

« _____ » 2019

печать организации



Амиршоев А.А