

понентов из местных минеральных руд представляется экономически и экологически оправданным для многих предприятий Таджикистана.

Перед диссертантом была поставлена задача по изучению процесса хлорирования боро- и алюмосиликатных руд с целью получения исходных хлоридов бора и алюминия, получение борогидридов и алюмогидридов щелочных металлов, изучение взаимодействия алюмогидридов натрия с AlCl_3 механохимическим методом и получение гидрида алюминия, термодинамическое обоснование процессов получения боро- и алюмогидридов ЩМ, установление закономерности их изменения в зависимости от природы металлов, также математическому их моделированию.

Азизов О.А. методами РФА, ЯМР, ИКС и химического анализа определил характеристики исходных веществ, полупродуктов и конечных продуктов. Разработал механохимический метод и модельный синтез гидрида алюминия через бинарные гидриды ЩЗМ с аутоинцированием. Установлены оптимальные параметры извлечения полезных компонентов из руд. Составлен термодинамический анализ характеристик боро- и алюмогидридов ЩМ. Проведено математическое моделирование процесса получения комплексных гидридных соединений ЩМ.

Получены хлориды бора и алюминия путём прямого хлорирования из местных боро- и алюмосиликатных руд Таджикистана с последующим использованием их для получения боро- и алюмогидридов ЩМ. Предложены принципиальные технологические схемы синтеза борогидридов лития и натрия. Разработан программируенный способ синтеза гидрида алюминия механохимическим методом. Полученные термодинамические характеристики носят справочный характер и пополняют банк термодинамических величин. Получены патенты Республики Таджикистан.

Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени, на которую он претендует

Результаты, полученные в работе Азизов О.А., не вызывают сомнения, достаточно актуальны, в них присутствует элемент научной новизны. А полученные данные обоснованы и подтверждены современными методами физико-химического анализа.

Диссертационная работа Азизов О.А. на тему: «Получение борогидридов, алюмогидридов щелочных металлов, гидрида алюминия из минеральных руд Таджикистана и их физико-химические свойства» является законченным научным исследованием, выполненным автором самостоятельно на хорошем научно-техническом уровне, что соответствует требованиям «Порядка присвоения учёных степеней и присуждения учёных званий» ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Научный руководитель:

доктор технических наук, доцент,
директор Агентства по ядерной и
радиационной безопасности

Национальной академии наук Таджикистана

E-mail: i.mirsaidov@nrsa.tj

Тел: +992 37 227 38 38, 227 83 83

Илхом Мирсаидзода

Научный консультант:

доктор химических наук,
профессор кафедры общей и
неорганической химии Таджикского
технического университета
им. акад. М.С. Осими, чл.-корр.

Национальной академии наук Таджикистана

E-mail: ubadalovab@mail.ru

Тел: +992 935712125

Бадалов Абдулхайр

Подписи д.т.н. И. Мирсаидзода и профессора А. Бадалов

*Начальник ОК Агентства по ядерной и
радиационной безопасности*

Национальной академии наук Таджикистана



Шосафаров Ш.

734025, Таджикистан, г. Душанбе, пр. Рудаки 33

Агентства по ядерной и радиационной безопасности

Национальной академии наук Таджикистана