

## ОТЗЫВ

**научного руководителя на диссертационную работу Салимовой Парвины Талбаковны на тему «Физико-химические аспекты совместной переработки мусковитовых концентратов Курговладского месторождения с фторуглеродсодержащими отходами производства алюминия», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия**

Салимова Парвина Талбаковна по образованию химик-инженер, закончила в 2008 г. Таджикский национальный университет (ТНУ). В 2008-2010 гг. работала ассистенткой кафедры «Безопасность жизнедеятельности и экология» Таджикского технического университета имени М.С. Осими.

В 2010-2013 гг. Салимова П.Т. проходила очную аспирантуру в ТНУ. Диссертационная работа Салимовой П.Т. выполнена в научно-исследовательской лаборатории «Минерально-сырьевые ресурсы и экологические проблемы» Научно-исследовательского Института (НИИ) ТНУ. После окончания очной аспирантуры с 2013 по настоящее время работает ассистенткой кафедры «Безопасность жизнедеятельности и экология» Таджикского технического университета имени М.С. Осими.

Научная деятельность Салимовой П.Т. посвящена исследованиям в области физико-химических и технологических основ получения из глинозёма криолит-глиноземного концентрата – основного сырьевого компонента электролитического способа, а также и получения алюминия путем совместной переработки мусковитовых концентратов Курговладского месторождения с фторуглеродсодержащими отходами ГУП «ТалКо» спекательными способами.

Выбор темы диссертационной работы продиктован отсутствием в Таджикистане развитой индустрии по добыче сырья и предприятий по его переработке; удалённость страны от индустриальных транспортных артерий, зависимость от конъюнктуры мирового сырьевого рынка, рост транспортных расходов создают для Государственного унитарного предприятия (ГУП) «Таджикская алюминиевая компания» («ТалКо») серьезные коммерческие

проблемы в сравнении с другими мировыми производителями алюминия, и в силу непрерывности цикла производства алюминия, повышают риски нарушения и полной остановки технологического цикла.

Для решения этой актуальной проблемы Салимова П.Т. поставила перед собой задачу изучения основных параметров, влияющих на обеспечение максимального извлечения полезных компонентов, в зависимости от различных физико-химических факторов, разработки технологической схемы получения глинозема и криолит-глиноземного концентрата из мусковитовых концентратов и фторуглеродсодержащих отходов шламовых полей ГУП «ТалКо» спекательным способом.

Салимовой П.Т. для достижения поставленной цели были решены следующие задачи: изучение химического и минералогического составов мусковитовых концентратов Курговадского месторождения; определение оптимальных условий получения глинозема спекательным способом из мусковитового концентрата; нахождение оптимальных условий совместной переработки мусковитовых концентратов с отходами шламовых полей ГУП «ТалКо», обеспечивающих степень извлечения полезных компонентов в зависимости от различных физико-химических факторов; изучение термодинамики, кинетики и механизма процессов, протекающих при получении алюминатно-фторидного натрия спекательным способом из мусковитовых концентратов и фторуглеродсодержащих отходов шламовых полей ГУП «ТалКо»; установление влияния режима переработки спека на выход алюмината натрия; физико-химический анализ исходных материалов и образующихся в ходе их переработки продуктов.

Научная новизна диссертационной работы Салимовой П.Т. заключается в следующем:

- Установлены основные физико-химические характеристики процессов получения глинозёма, криолит-глинозёмного концентрата из мусковитовых концентратов и фторуглеродсодержащих отходов шламовых полей ГУП «ТалКо» спекательным способом.

- Выявлены физико-химические параметры технологии обогащения мусковитовой руды, получения глинозёма и криолит-глинозёмного концентрата спекательным способом.

Практическая значимость диссертационной работы Салимовой П.Т. заключается в том, что предложенные способы совместной переработки местных минеральных ресурсов и отходов шламовых полей ГУП «ТАЛКО» спекательным способом позволяют получить глинозём и криолит-глинозёмную смесь, являющуюся сырьем для производства алюминия.

Основные результаты диссертационной работы Салимовой П.Т. прошли достаточно широкую апробацию. Основные положения диссертационной работы полностью представлены в опубликованных работах, которые включают 4 статьи в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК РФ и 9 публикаций в материалах международных и республиканских научно-практических конференций.

Изложенное дает основание положительно оценить научную деятельность Салимовой П.Т. в процессе её работы над представленной к защите кандидатской диссертации. Она является сложившимся квалифицированным специалистом, способным самостоятельно ставить и решать научные проблемы в области представленной к защите научной специальности.

Считаю, что диссертационная работа Салимовой Парвины Талбаковны отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия.

**Научный руководитель:**

доктор технических наук, главный научный сотрудник лаборатории «Комплексной переработки минерального сырья и отходов» Института химии им. В.И. Никитина АН РТ

Рузиев Д.Р.

*Подпись д.т.н. Рузиева Д.Р. заверяю.*  
Старший инспектор отдела кадров  
Института химии им. В.И. Никитина АН РТ

Каримова М.

