

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Ахмадшоева Иброхима Шарифовича на тему **«Физико-химические аспекты разработки технологии получения флюсов из местного минерального сырья и отходов производства»**, представленной на соискание ученой степени доктора философии (PhD) – доктора по специальности 6D072000 – Химическая технология неорганических веществ

Характеристика научной и производственной деятельности соискателя

Ахмадшоев Иброхим Шарифович в 2014 г закончил факультет «химической технологии и металлургии цветных металлов» Таджикского технического университета им. академика М.С. Осими (ТТУ).

В 2018 г. Ахмадшоев И.Ш. закончил очную магистратуру Института химии имени В.И. Никитина Академии Наук Республики Таджикистан по специальности «неорганическая химия».

В 2018 г. Ахмадшоев И.Ш. поступил в очную докторантуру (PhD) ТНУ, доктора по специальности 6D072000 – Химическая технология неорганических веществ.

Научная деятельность Ахмадшоева И.Ш. посвящена изучению и разработке физико-химических и технологических основ переработки местного сырья и отходов промышленных предприятий республики Таджикистан с получением покровно-рафинирующих флюсов для производства алюминия.

Выбор темы диссертационной работы продиктован получением недорогого покровно-рафинирующего флюса с использованием местных сырьевых ресурсов и отходов производства, а также его использованием в Открытого акционерного общества «Таджикская Алюминиевая Компания».

Для решения этой актуальной проблемы Ахмадшоев И.Ш. поставил перед собой задачу – Изыскание физико-химических и технологических основ переработки хлорсодержащих отходов ОАО «Таджикхимпром» и фторсодержащих отходов и некондиционного фторсодержащего сырья ООО «Талко Кемикал» с целью получения недорогого покровно-рафинирующего флюса для производства алюминия.

Оценка диссертации

Ахмадшоевым И.Ш. для достижения поставленной цели были решены следующие задачи: изучение химического состава хлорсодержащих отходов

ОАО «Таджикхимпром» и фторсодержащих отходов и некондиционного фторсодержащего сырья ООО «Талко Кемикал»; изучение соотношения компонентов шихты и температуры плавления для получения покровно-рафинирующего флюса; изучение термодинамических процессов получения покровно-рафинирующих флюсов; нахождение оптимальных условий рецептур флюсов в зависимости от соотношения компонентов шихты и температуры плавления; определение содержания вредных веществ в рабочей зоне при проведении опытно-промышленных испытаний разработанных флюсов.

Научная новизна и практическая значимость диссертационной работы Ахмадшоева И.Ш. заключаются в следующем:

- установлены основные физико-химические характеристики процессов получения покровно-рафинирующих флюсов из хлорсодержащих отходов ОАО «Таджикхимпром» и фторсодержащих отходов и некондиционного фторсодержащего сырья ООО «Талко Кемикал»;
- выявлены физико-химические параметры технологии получения покровно-рафинирующих флюсов из хлорсодержащих отходов ОАО «Таджикхимпром» и фторсодержащих отходов и некондиционного фторсодержащего сырья ООО «Талко Кемикал»
- предложены способы переработки местных минеральных ресурсов, которые позволят получить недорогой покровно-рафинирующий флюс, являющийся сырьём для производства алюминия.
- результаты работы отражены в актах «О проведении опытно-промышленных испытаний разработанных флюсов». Исходя из проведённых расчётов, стоимость полученных покровно-рафинирующих флюсов без учёта заработной платы и существующих налогов в 6,76 раз дешевле, чем импортный флюс ФПР 23, поставляемый ООО «Стройбис» Российской Федерации.

**Соответствие научной квалификации соискателя ученой степени,
на которую он претендует**

Основные результаты диссертационной работы Ахмадшоева И.Ш. прошли достаточно широкую апробацию. Основные положения диссертационной работы полностью представлены в опубликованных работах, которые включают 3 статьи в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК при Президенте Республики Таджикистан, и 11 публикаций в материалах международных и республиканских научно-практических

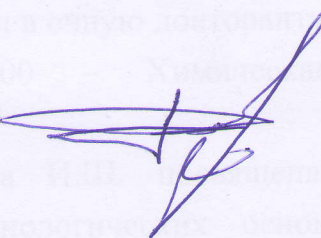
конференций.

Изложенное даёт основание положительно оценить научную деятельность Ахмадшоева И.Ш. в ходе выполнения представленной к защите диссертационной работы. Он является сформировавшимся квалифицированным специалистом, способным самостоятельно ставить и решать научные проблемы в области представленной к защите научной специальности.

Считаем, что диссертационная работа Ахмадшоева Иброхима Шарифовича отвечает требованиям ВАК РТ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор достоин присуждения учёной степени доктора философии (PhD) – доктор по специальности 6D072000 – Химическая технология неорганических веществ.

Научный руководитель:

Доктор технических наук, доцент,
и.о. профессора кафедры прикладной
химии химического факультета
Таджикского национального университета
E-mail: gyra71@mail.ru
Телефон: (+992) 917-36-15-13



Рузиев Дж.Р.

Подпись д.т.н., доцента, и.о. профессора
Рузиева Дж.Р. заверяю Начальник
управления кадрами ТНУ



Тавкиев Э.Ш.

22.08.2020

734003 Таджикистан, г. Душанбе, проспект Рудаки - 17