

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джамолова Нурмухамада Махмаджоновича на тему:
«Физико-химические основы кислотного разложения алюмосиликатных руд
Таджикистана», представленной на соискание ученой степени кандидата

химических наук

по специальности 1.4.4 - Физическая химия.

Диссертационная работа Джамолова Н.М. посвящена физико-химическим основам кислотного разложения алюмосиликатных руд Таджикистана.

В работе химическим и рентгенофазовым методами анализа установлены химический и минералогический составы низкокачественных алюмосиликатных руд: нефелиновых сиенитов, каолиновых (зелёных) глин, аргиллитов. Определены оптимальные параметры процесса разложения сырья, исследована кинетика процессов и разработаны принципиальные технологические схемы получения ценных продуктов.

Целью исследования является переработка алюмосиликатных руд – нефелиновых сиенитов; каолиновых (зелёных) глин, аргиллитов – минеральными кислотами с предварительной активацией руды спеканием, а также разложением руды смесью минеральных кислот.

Актуальность и постановка цели исследований в этом направлении не вызывает сомнений в связи с растущими потребностями в глинозёме для компании «ТАЛКО» Таджикистана.

Джамоловым Н.М. установлены оптимальные условия выделения полезных компонентов из нефелиновых сиенитов, каолиновых (зелёных) глин и аргиллитов. Найдены температурные, концентрационные и временные зависимости степени извлечения компонентов из руды.

Соискателем разработана принципиальная технологическая схема переработки алюмосиликатных руд – нефелиновых сиенитов, каолиновых (зелёных) глин, аргиллитов – минеральными кислотами с предварительной активацией руды спеканием, а также разложением руды смесью минеральных кислот.

Несмотря на все достоинства работы по автореферату можно сделать следующие замечания:

- к сожалению, автором в автореферате не приведены результаты исследования влияния размеров фракции на степень извлечения глинозёма кислотными способами из глинозёмсодержащих руд;

- из автореферата не ясно, выделены ли соискателем полезные компоненты в

чистом виде.

Возникшие вопросы и замечания не снижают ценности работы. Содержание автореферата отражает суть выполненных исследований. По критериям актуальности, научной новизны, практической значимости, объема проведенных исследований, а также количества и уровня публикаций диссертационная работа Джамолова Н. М. «Физико-химические основы кислотного разложения алюмосиликатных руд Таджикистана» соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям», а соискатель Джамолов Нурмухамед Махмаджонович, безусловно, заслуживает присвоения ученой степени «Кандидат химических наук» по специальности 1.4.4 – Физическая химия.

Отзыв составили:

Научный сотрудник лаборатории коллоидной химии нефти Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт химии нефти Сибирского отделения Российской академии наук (ИХН СО РАН), кандидат химических наук



М.Р. Шолидодов

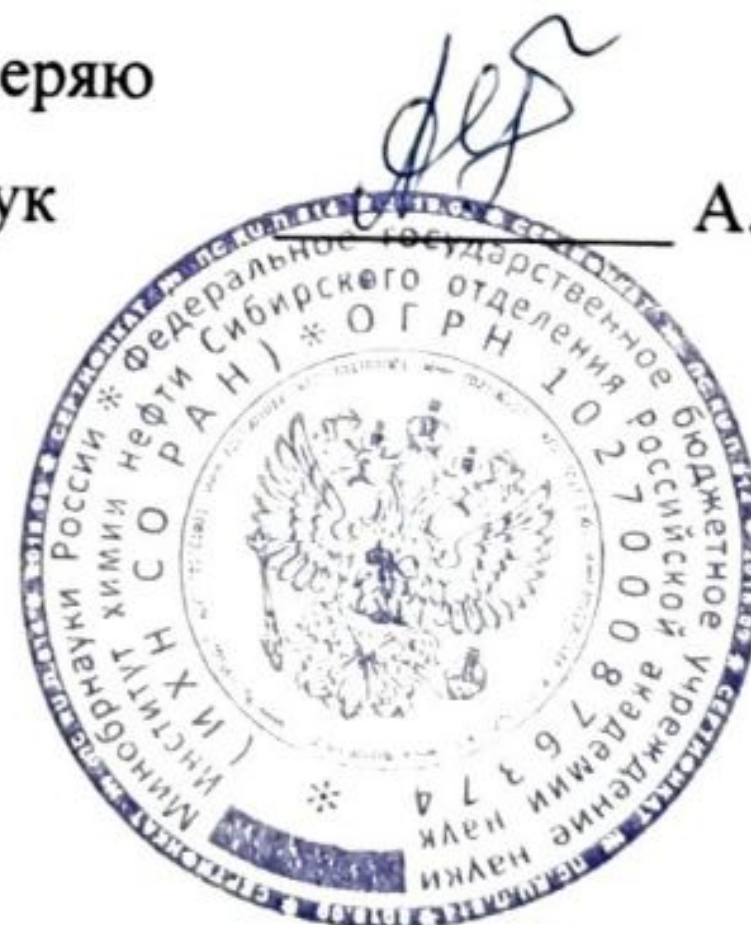
Старший научный сотрудник лаборатории коллоидной химии нефти Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт химии нефти Сибирского отделения Российской академии наук (ИХН СО РАН), кандидат химических наук



В.В. Козлов

12 мая 2023 г.
634055, г.Томск, пр. Академический, 4
тел: +7 923 434 45 36
E-mail: sholidodov93@inbox.ru

Подписи Шолидодова М. Р. и Козлова В. В. заверяю
Ученый секретарь ИХН СО РАН, канд. хим. наук



А.А. Степанов