

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джамолова Нурмухамада Махмаджоновича на тему: «Физико-химические основы кислотного разложения алюмосиликатных руд Таджикистана», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 - Физическая химия (химические науки)

Республика Таджикистан обладает значительными запасами алюмосиликатного сырья, которое из-за высокого содержания в нём кремнезема и высокого содержания сопутствующих минералов, а также отсутствия соответствующей научной базы и эффективной комплексной технологии его переработки не нашло широкого применения в промышленности.

С этой точки зрения, диссертационная работа Джамолова Н.М., посвященная исследованию физико-химические основы кислотного разложения алюмосиликатных руд Таджикистана является одним из актуальных и определённых этапов в решении данной проблемы.

На основе изучения физико-химические свойств исходного сырья и продуктов их переработки, кинетики процесса разложения нефелиновых сиенитов, аргиллитов и каолиновых глин, были определены оптимальные условия осуществления отдельных её стадии и разработана принципиальная технологическая схема комплексной переработки указанных руд.

Теоретический интерес работы состоит в установлении механизма процессов получения ценных продуктов и сырья для строительной промышленности из нефелиновых сиенитов, аргиллитов и каолиновых глин, а также в установлении механизмов фосфорно-, соляно- и азотнокислотного разложения и спекания с натрийсодержащими реагентами аргиллитов и каолиновых глин месторождения Чашма-Санг.

Практический аспект работы состоит в том, что разработанный способ переработки алюмосиликатных руд Таджикистана кислотными методами позволит получить ряд ценных продуктов.

Среди замечаний можно отметить следующее:

1. В работе не обосновано технико-экономические показатели технологического процесса разложения алюмосиликатных руд Республики Таджикистан кислотными методами.

Указанные замечания не снижают научной значимости и практической ценности выполненной работы.

Судя по автореферату, диссертация Джамолова Нурмухамеда Махмаджоновича представляет собой законченную работу, выполненную на высоком научном и практическом уровне, отвечающую требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в соответствии с Положением о присуждении учёных степеней, утверждённом Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г., № 842 (обнов. 01.10.2017 г.), а её автор Джамолова Нурмухамеда Махмаджоновича заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 - Физическая химия.

Доцент каф. органической химии, к.х.н.



Егоров Д.М.

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)

190013, г. СПб, Московский пр. 24-26/49 литера А. Тел.: +7 (812) 494-92-45

E-mail: diavoly@mail.ru

16.05.2023

Подпись  Д.М.
Начальник  Д.М. Егоров




