

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Муслимовой Александры Валерьевны на тему «**Извлечение редкоземельных элементов из монацитового концентрата**», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов

Актуальность выполненного диссертационного исследования не вызывает сомнения, поскольку решение научно-технической задачи по разработке технологических процессов получения редкоземельной продукции из природного сырья при одновременном снижении радиоактивной экологической безопасности для России и конкретно для региона является архиважным.

Сформулированные элементы **научной новизны** в целом отражают установленные научные факты физико-химических процессов, протекающих на различных стадиях технологии извлечения РЗЭ из монацитового концентрата, при этом установлена очередность взаимодействия основного вещества и примесей с гидродифторидом аммония и образующиеся соединения.

Практическая значимость работы очевидна и подтверждается разработанной технологией фтораммонийно-серноокислотного способа переработки монацитового концентрата с высоким уровнем отделения радиоактивного тория, предложенной технологической схемой извлечения редкоземельных элементов из монацитового концентрата.

Результаты выполненного исследования широко обсуждены на различных научно-технических конференциях и изложены в научных изданиях высокого уровня, в том числе в изданиях Scopus и WOS.

В качестве замечания и рекомендации следует отметить: обозначенные соискателем “Объект исследования”, “Предмет исследования”, “Цель работы”, по нашему мнению, сужают и умоляют содержание и полученные результаты выполненной работы. Надо полагать, что объектом исследования был не образец, а отобранные пробы из монацитового концентрата, как наиболее важные и сложные по составу. Предметом исследования было изучение физико-химических процессов, протекающих при взаимодействии объекта исследования с химическими реагентами.

В соответствии с содержанием диссертации цель работы состояла в разработке технологических процессов извлечение редкоземельных элементов из монацитового концентрата.

Замечание не является принципиальным и не отражается на положительной оценке выполненной работы.

Диссертация соответствует паспорту специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов и требованиям, установленным “Положением о порядке присуждения ученых степеней”, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Муслимова Александра Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов

Профессор, доктор технических наук,
заведующий кафедрой “Физика”
Сибирского государственного университета
путей сообщения (СГУПС)
Научная специальность: 05.17.11 –
Технология силикатных и тугоплавких
неметаллических материалов
630049, г. Новосибирск, ул. Д. Ковальчук, 191
Телефон: +7 383 328-04-70
E-mail: public@stu.ru
Телефон: +7 383 328-02-75
E-mail: PletnevPM@stu.ru

П.М. Плетнев

14.06.19

Подпись Плетнева Петра Михайловича заверяю

Начальник отдела делопроизводства

Т.М. Москвина