

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трубакова Юрия Михайловича «Щелочная автоклавная технология вскрытия монацитового концентрата» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов

В диссертации поставлена и решена актуальная и новая задача по комплексной переработке монацитового концентрата методом щелочного автоклавного вскрытия с получением дезактивированного концентрата суммы РЗЭ и химических концентратов тория и урана. Применение автоклавного вскрытия пробы монацитового концентрата позволяет обеспечить высокую степень извлечения РЗЭ – не менее 95%, Th – не менее 98% и – не менее 90%.

Трубаковым Ю.М. получен ряд новых и значимых результатов, в частности, определены оптимальные условия автоклавного щелочного вскрытия монацитового концентрата. Особого внимания заслуживают результаты разделения твердой и жидкой фаз с использованием фильтр-пресса с отжимными мембранами и центрифуги. Разработанный способ щелочного автоклавного вскрытия монацитового концентрата с применением стандартного автоклавного оборудования позволяет упростить технологическую схему переработки за счет снижения количества технологического оборудования и увеличить производительность за счет сокращения времени переработки.

Применение высокотехнологичных инструментальных и взаимодополняющих методов исследований промежуточных и конечных продуктов подтверждают достоверность полученных результатов.

По содержанию автореферата имеются замечания:

1. Из таблицы 10 Преимущества разработанной АО «ВНИИХТ» технологии переработки монацита автореферата не совсем понятно разработана технология автором или в составе коллектива АО «ВНИИХТ».

2. В автореферате не отражено дальнейшее применение полученных по разработанной технологии концентратов U и оксида Th.

Высказанные замечания не снижают значимости диссертационной работы. Сформулированные выводы и защищаемые положения представляются научно-обоснованными и достаточно полно изложены в научных изданиях, рекомендованных ВАК и РХТУ.

Диссертация соответствует паспорту специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов, установленным Положением о присуждении ученых степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном

учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д.И.Менделеева», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Трубаков Юрий Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02–Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

Заведующий кафедрой Цветных металлов и золота федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», д.т.н., проф.

В.П. Тарасов

(подпись, дата)

04.02.2021

Контактная информация:
Адрес: 119049, г. Москва, Крымский вал, д. 3
Тел.: +74956472307
Почта: vptar@misis.ru
Тарасов Вадим Петрович

Подпись В.П. Тарасова заверяю,

Проректор

И.М. ИСАЕВ

