

ОТЗЫВ

на диссертацию Жабоедова Александра Петровича, выполненную на тему «Научное обоснование и разработка технологии переработки природных кварцитов Восточного Саяна на основе химического обогащения» и представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых

Диссертационная работа Жабоедова А.П. посвящена решению важной научной задачи, поскольку истощение традиционных сырьевых источников – жильного кварца и горного хрусталя обуславливает необходимость поиска и исследования новых типов кварцевого сырья. Одним из уникальных и перспективных объектов являются кварциты Восточного Саяна.

Целью работы являлась разработка физико-химических основ технологии получения кварцевых концентратов на основе кварцитов Восточного Саяна для производства оптического кварцевого стекла и термостойкой кварцевой керамики.

С поставленной целью Жабоедов А.П. справился в полном объеме. В работе предложены критерии для выявления наиболее перспективных типов кварцевого сырья. Изучены полиморфные переходы и их влияния на эффективность химического обогащения. Проведенные исследования позволили обосновать выбор процессов обогащения и разработать технологическую схему, которая отличается от стандартных технологических решений отсутствием этапов флотации, электростатической, магнитной и оптической методов сепарации.

Достоверность и обоснованность научных положений и выводов, представленных в работе, обеспечивается использованием современных методов исследований с применением достоверных и аттестованных методик выполнения измерений, анализом и использованием экспериментальных данных при обосновании выбора процессов обогащения. Для проведения исследований использовалось оборудование центров коллективного пользования: ЦКП «Изотопно-геохимических исследований» ИГХ СО РАН; ЦКП «Высокотемпературный контур» ИСЭМ СО РАН; ЦКП «Байкальский аналитический центр» ИрИХ СО РАН.

К автореферату есть замечания как корректурного плана (например, четвертое защищаемое положение: “наименьшем”), так и стилистического (например, третье защищаемое положение: “Типы минеральных, флюидных включений и текстурно-структурные особенности кварцитов определяют параметры процессов для получения кварцевого концентрата”

сформулировано неудачно – нет конкретики). Замечания не снижают положительного впечатления от работы.

Диссертационная работа Жабоедов А.П. является законченной научно-квалифицированной работой и соответствует критериям, изложенным в Постановлении Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» и требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.13 – Обогащение полезных ископаемых.

ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

(Институт геологии имени академика Н.П. Юшкина Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Коми научный центр Уральского отделения Российской академии наук»)

Главный научный сотрудник лаборатории технологии минерального сырья, доктор геолого-минералогических наук

Котова Ольга Борисовна

« 24 » _____ ноября _____ 2021г.

167982, г. Сыктывкар, ул. Первомайская,54, ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН

e-mail: kotova@geo.komisc.ru; Т: 89128675485 Я, Котова Ольга Борисовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

