

Отзыв

на автореферат диссертации Чикишевой Татьяны Александровны «Минералогическо-технологические характеристики руды Правоурмийского олова (Хабаровский край)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография

Диссертация Чикишевой Татьяны Александровны посвящена минералогическим исследованиям руды Правоурмийского месторождения олова (Хабаровский край) и оценке комплексной переработке руды.

Автор отмечает, что затяжной кризис в оловорудной промышленности страны привел в итоге к современной проблеме, а одна из которых заключается в том, что на обогатительных фабриках не применяется технология комплексного извлечения металлов. По мнению диссертанта, оловосодержащие руды Правоурмийского месторождения относятся к тому объекту, по которому можно показать методами технологической минералогии решение задачи комплексной переработки руды, включая нахождение в руде и редких металлов, например, индия.

В работе приводятся сведения по геологическому строению и генезису Правоурмийского месторождения Баджальского оловорудного района. Сам Верхнеурмийский рудный узел сложен породами позднемелового баджальского вулcano-плутонического комплекса, а основные продуктивные образования рудного поля являются кварц-топазовые грейзены и кварц-турмалин-сульфидная минерализация.

Проведен большой комплекс исследований по изучению состава руды Правоурмийского месторождения, в результате которых выделены типы руд с преобладанием касситерита. Детально даны характеристики особенностей составов и описана двухстадийная последовательность образования рудных минералов продуктивного оловорудного грейзенового этапа. Выявлено большое разнообразие сульфидных минералов и минеральных фаз, некоторые из которых в рудах отмечены впервые. В работе использованы современные аналитические методы, что позволило существенно изменить и дополнить стадийность образования рудных минералов данного месторождения.

Самым важным является то, что автором установлено конкретное влияние минералогических особенностей руды на обогащение, показана возможность извлечения ценных компонентов руды, что относится, несомненно, к новизне исследований.

В качестве замечаний следует указать, что объектом исследований являлось Правоурмийское месторождение олова, а технологические пробы – это субъект исследований (стр. 4).

В текстовой части реферата была бы уместна схема геологического строения Баджальского оловорудного района.

На взгляд рецензента, форма второго защищаемого положения носит только повествовательный характер. Необходимо подчеркнуть значение полученных данных на технологические свойства исследуемой руды. Что же позволило считать эти руды по содержанию олова богатыми или рудами среднего качества?

В целом же выводы и защищаемые положения достаточно обоснованы полученными данными.

По содержанию, новизне и практической значимости диссертационная работа соответствует паспорту специальности 25.00.05 – Минералогия, кристаллография.

Результаты диссертации представлены в публикациях, отвечающих требованиям к научному уровню. Считаю, что автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Чикишева Татьяна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография

Щипцов Владимир Владимирович

Доктор геол.-мин.наук

Заведующий отделом минерального сырья

Председатель комиссии по технологической минералогии

Российского минералогического общества

Институт геологии ФИЦ «Карельский научный центр

Российской академии наук»

185910, Петрозаводск, ул. Пушкинская, 11

www.krc.karelia.ru, www.ig.karelia.ru

vv.shchiptsov@gmail.com

+79216240981

Я, Щипцов Владимир Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

24 мая 2021 г.

 (Щипцов В.В.)

Подпись Щипцова В.В. (автора отзыва)

заверяю


ведущий специалист
документационного центра

Титова И.В.
24.05.2021

