

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чикишевой Т.А. «Минералого-технологические характеристики руды Правоурмийского месторождения олова (Хабаровский край)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – Минералогия, кристаллография

Диссертационная работа Чикишевой Татьяны Александровны посвящена исследованию минералого-технологических особенностей Правоурмийского месторождения олова (Хабаровский край), а также возможности корректировки процесса переработки руды для наиболее эффективного извлечения полезных компонентов. Исследования являются весьма актуальными для развивающегося крупного горно-промышленного комплекса.

Чикишева Т.А. провела тщательные полноценные исследования достижений предшественников по изучению минерального состава оловянных и полиметаллических руд. Использование современных методов минералогических исследований, включая оптическую микроскопию и сканирующую электронную микроскопию с рентгеноспектральным микроанализом позволило автору дополнить информацию о минеральном составе Правоурмийского месторождения олова, выявить новые ассоциации и парагенезисы, имеющие важное значение для технологии обогащения. В результате проведенных исследований выделены типы руд по размерам естественной вкрапленности и содержанию олова, дана характеристика особенностей химического состава минералов и описана последовательность образования рудных минералов. Выявлено большое разнообразие минеральных видов, некоторые обнаружены впервые. Полученные новые данные позволили сформулировать основные защищаемые положения, направленные на совершенствование методики переработки сложного сырья, каковым являются руды Правоурмийского месторождения.

Работа хорошо оформлена иллюстрациями и написана четким грамотным языком специалиста, владеющего предметом исследования и, несомненно, содержит новизну и практическую значимость.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

Автор говорит о возможности извлечения других (помимо олова) полезных компонентов из руды изучаемого месторождения, но не приводит содержаний этих компонентов, поэтому непонятно, насколько это имеет смысл. Возможно, эти данные не вошли из-за ограниченности объема автореферата.

Есть некоторые замечания к формулировкам защищаемых положений. Из первого защищаемого положения непонятно, эта изменчивость характерна для всех месторождений олова или только для данного месторождения? Второе защищаемое положение сформулировано, скорее, как констатация факта. Последнее предложение третьего защищаемого положения говорит о том, что полученные автором результаты учтены и применяются на производстве, однако, не приводятся никаких данных о том, как эти результаты повлияли на производственный процесс и получение технологических продуктов.

Несколько оторвано выглядят заключения о генезисе минералов (п.7), не подтвержденные конкретными данными.

Возможно, ответы содержатся в тексте диссертации, поэтому мы считаем замечания дискуссионными, не существенно влияющими на оценку работы.

Диссертационная работа Чикишевой Т.А. представляет собой законченный труд, защищаемые положения которой доказаны и опубликованы, в том числе в журналах из

перечня ВАК, и доложены на совещаниях различного уровня. Диссертация отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор, Чикишева Татьяна Александровна, достойна присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

Нерадовский Юрий Николаевич
Ведущий научный сотрудник Группы технологической минералогии Центра поисковых исследований и прикладных разработок
Федерального государственного бюджетного учреждения
Геологического института – обособленного подразделения
Федерального исследовательского центра
«Кольский научный центр» Российской академии наук (ГИ КНЦ РАН)
Кандидат геолого-минералогических наук по специальности
25.00.05. Минералогия, кристаллография.
184209 Мурманская обл., г. Апатиты, ул. Ферсмана, 14
Тел: 88155579362, e-mail: nerad@geoksc.apatity.ru

Я, Нерадовский Юрий Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

28.05.2021

Ю.Н. Нерадовский (Нерадовский Ю.Н.)

Компанченко Алёна Аркадьевна
Научный сотрудник Группы технологической минералогии Центра поисковых исследований и прикладных разработок
Федерального государственного бюджетного учреждения
Геологического института – обособленного подразделения
Федерального исследовательского центра
«Кольский научный центр» Российской академии наук (ГИ КНЦ РАН)
Кандидат геолого-минералогических наук по специальности
25.00.05 Минералогия, кристаллография
184209 Мурманская обл., г. Апатиты, ул. Ферсмана, 14
Тел: 88155579292, e-mail: companchenko@geoksc.apatity.ru

Я, Компанченко Алёна Аркадьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

28.05.2021

А.А. Компанченко (Компанченко А.А.)

