

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Пикаловой Варвары Сергеевны «Геолого-экономическая оценка нового потенциально-промышленного типа ниобиевых руд на примере Большетагнинского месторождения», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, металлогения

Диссертация Пикаловой Варвары Сергеевны, безусловно посвящена актуальной теме поискам и обоснованию привлечения для промышленного освоения новых типов ниобиевых месторождений. Одним из таких месторождений является Большетагнинское месторождение в Зиминском районе Иркутской области. Руды Большетагнинского месторождения в отличие от традиционных российских и зарубежных месторождений, представляющие собой коры выветривания по карбонатитовым, являются силикатными метасоматитами карбонатитового камплекса и представляют собой новый потенциально-промышленный тип ниобиевых руд. Основным носителем ниобия в нем является пироксид. Месторождение может быть комплексным, при его отработке не только на Nb, но и на микроклин, апатит, REE и U.

Основными достижениями автора являются:

Обоснована возможность промышленного освоения Большетагнинского месторождения с новым нетрадиционным типом ниобиевых руд на основе применения инновационных способов их переработки. Выполнена геолого-экономическая оценка Большетагнинского месторождения, основанная на современных способах переработки руд. Доказана инновационная привлекательность месторождения. Разработаны рекомендации по комплексному использованию и переработке нескольких месторождений Зиминского района Иркутской области на основе создания единого крупного горно-металлургического предприятия.

Диссертационная работа имеет важное практическое значение – с участием автора проведена геолого-экономическая оценка Большетагнинского месторождения, обоснованы разведочные кондиции для подсчета запасов, подсчитанные по этим кондициям запасы утверждены в ГКЗ и учтены ГБЗ.

У меня нет замечаний к автореферату.

Считаю, что все три защищаемых положения диссертационной работы полностью раскрыты и доказаны в ее специальных главах и хорошо изложены в автореферате.

Результаты исследований опубликованы в 12 авторских работах, в том числе в 5 статьях рекомендуемых ВАКом для опубликования материалов диссертаций, а также обсуждались на нескольких научных совещаниях и конференциях, а значит, известны широкой научной общественности.

Текст автореферата написан грамотно и доходчиво, сопровождается хорошо выполненными иллюстрациями и рисунками, подтверждающими полученные автором материалы и результаты.

Диссертация Пикаловой Варвары Сергеевны «Геолого-экономическая оценка нового потенциально-промышленного типа ниобиевых руд на примере Большетагнинского месторождения», отвечает всем требованиям положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, металлогения

Макеев Александр Борисович
Доктор геолого-минералогических наук
Профессор по специальности минералогия и кристаллография
Ведущий научный сотрудник
Лаборатории Геологии рудных месторождений



ФГБУН Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН

Адрес: 119017, г. Москва, Старомонетный пер. 35

www.igem.ru

Email: abmakeev@mail.ru

раб. тел.: 8(499) 230-8402

Я, Макеев Александр Борисович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.
«25» апреля 2018 г.

