

Секция «Геология»

Скаполит из кварцевой жилы залегающей в серпентинитах Липовского месторождения силикатного никеля (Средний Урал)

Ханин Дмитрий Александрович

Студент

УГГУ, Геологии и геофизики, Екатеринбург, Россия

E-mail: mamontenok49@yandex.ru

Скаполит на месторождении был встречен автором в ходе расчистки и картирования пегматитовых жил в летний полевой сезон 2012 года. Минерал был найден в кварцевой жиле, залегающей в северной части 7 карьера Липовского месторождения среди серпентинитов. Мощность жилы достигает 0.5 м, простирание субширотное.

Скаполит в жиле был встречен в ассоциации с диопсидом и железо-кальциевым амфиболом, который развивается по диопсиду. Скаполит представлен идиоморфными призматическими зёрнами, размер которых достигает 3 сантиметров по удлинению. Обычно наблюдается в сростании с зёрнами диопсида, реже в виде отдельных зёрен в массе кварца. Минерал имеет окраску от бесцветной до светло-жёлтой, последняя по всей видимости вызваны окрашиванием скаполита гидроокислами железа, которые развиваются по трещинам в минерале. Рентгеновская идентификация минерала показала присутствие на рентгенограмме характеристических линий скаполита ($d\&\#197;(I)$): 8,58(1); 6,04(4); 3,83(4); 3,56(2); 3,47(100); 3,07(8); 3,02(7); 2,73(2); 2,68(3); 2,30(1); 1,917(1); 1,564(1). Для точного определения минерального вида согласно классификации принятой в [1], были выполнены микронзондовые исследования в лаборатории ФХМИ ИГиГ УрО РАН на микронзонде Cameca SX 100 аналитиком Хиллер В.В., результаты анализов, полученные при этом, показывают что в скаполите содержится от 67.01 до 69.81% мейонитового минала. Согласно классификации исследуемый скаполит можно отнести к мицзониту, для которого характерно содержание мейонитового минала от 50 до 75%.

Данная находка является первой находкой скаполита для этого месторождения и первой находкой минерала в кварцевой жиле среди серпентинитов для Урала [1].

Литература

1. Минералы Т.5: Каркасные силикаты. Вып 2:Фельдшпатоиды/Гл.ред. Г.Б. Бокий, Б.Е. Боруцкий; Отв. ред. Н.Н. Мозгова, М.Н. Соколова, М.: Наука. 2003. С.379.

Слова благодарности

Выражаю огромную благодарность Ерохину Ю.В. за помощь с проведением микронзондового исследования образцов.