

МИНЕРАЛЫ И ПАРАГЕНЕЗИСЫ МИНЕРАЛОВ

УДК 549.2

© Д. чл. Е. И. САНДИМИРОВА, д. чл. Е. Г. СИДОРОВ, В. М. ЧУБАРОВ

АКЦЕССОРНЫЕ МИНЕРАЛЫ ЖЕЛЕЗА И НИКЕЛЯ ГИПЕРБАЗИТОВОГО МАССИВА ГОРЫ ПОПУТНОЙ (ВОСТОЧНАЯ КАМЧАТКА)

*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН,
683006, Петропавловск-Камчатский, бульвар Пуйна, 9;
e-mail: sand@kscnet.ru*

Ассоциация рудных акцессорных минералов из пород гипербазитового массива горы Попутной представлена оксидами, сульфидами, арсенидами, самородными металлами и интерметаллидами. Наибольшее распространение среди них имеют железо-никелевые фазы с содержанием никеля 55.3—82.3 мас. %. Магнетит, пирротин, пентландит, кобальт-железистые и железо-никелевые фазы, а также самородное железо входят в группу относительно высокотемпературных минералов, тогда как хизлевудит, орселит, динерит и самородная медь образуются в низкотемпературных условиях. Установленные минералы формируются в процессе серпентинизации пород в интервале температур от 500 °С и ниже.

Ключевые слова: Камчатка, гора Попутная, гипербазиты, акцессорный минерал, железо-никелевые фазы, аварунт.