

ПОЛЕВОШПАТОВАЯ ТЕРМОМЕТРИЯ ВЫСОКОМЕТАМОРФИЗОВАННЫХ МЕТАПЕЛИТОВ ВОРОНЕЖСКОГО КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО МАССИВА (КУРСКАЯ МАГНИТНАЯ АНОМАЛИЯ)

С.М. Пилюгин, В.И. Фонарев, К.А. Савко

Ультравысокие температуры пикового метаморфизма метапелитовых гранулитов Курско-Бесединского блока ВКМ были определены с помощью полевошпатовой термометрии. Химические составы реинтегрированных пертитов и мезопертитов получены с помощью методики подсчета ареальных размеров и набором локальных химических анализов минерала - хозяина и ламелей распада в каждом из зерен. Реинтегрированные составы полевых шпатов предполагают, минимальные температуры метаморфизма метапелитов в пределах 960 - 1050 °С. Эти данные хорошо согласуются с температурными оценками, полученными для магнетитовых кварцитов региона. Подобный подход к определению температуры, может быть, применим к широкому разнообразию кристаллических пород, в которых полевой шпат содержит структуры распада.