



ОРТИ́Т

Авторы: Н. А. Пекова



Ортит. Кольский полуостров (Россия).

ОРТИ́Т (от греч. ὀρθός – прямой, правильный; назван по форме кристаллов), название группы минералов – природных силикатов редкоземельных элементов. В междунар. минералогич. номенклатуре соответствует алланиту. В природе известны алланит-(Ce), алланит-(Y), алланит-(La) и алланит-(Nd); наиболее распространён алланит-(Ce), $\text{CaCeFe}^{2+}\text{Al}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{SiO}_4)\text{O}(\text{OH})$. В отеч. науч. лит-ре наиболее часто употребим термин «О.». Кристаллизуется в моноклинной [сингонии](#), структурный аналог [эпидота](#). Примеси U и Th вызывают обычное для О. метамиктное состояние (см. [Метамиктные минералы](#)). Образует пластинчатые, досковидные, иногда столбчатые кристаллы и их сростки, а также неправильные скопления и отд. зёрна в породе. Вокруг выделений О. развиваются характерные ореолы, состоящие из буроватых вторичных минералов, – т. н. плеохроичные дворики. Цвет чёрный, буровато-чёрный; блеск смолистый. Твёрдость по [Мооса шкале](#) 5–6; плотность 3500–4200 кг/м³. Хрупкий. Акцессорный минерал гранитов, гранитных пегматитов, карбонатитов и гидротермальных жил. Является сырьём для извлечения тория и редкоземельных элементов.