



ФЕРГУСОНИТ

Авторы: М. Е. Генералов

ФЕРГУСОНИТ (фергюсонит), общее название группы минералов подкласса сложных оксидов – танталониобатов иттрия и лантаноидов $(Y, TR)[(Nb, Ta)O_4]$. В зависимости от состава различают: фергюсонит-(Y), фергюсонит-(Ce), фергюсонит-(Nd). Известны полиморфные модификации Ф. – тетрагональный, чаще метамиктный α -Ф. и моноклинный, обычно кристаллический β -Ф. Облик кристаллов Ф. – от игольчатого и длиннопризматического до бочонковидного и дипирамидального. Цвет от жёлтого, светло-бурого (α -Ф.) до тёмно-бурого и чёрного (β -Ф.). Блеск смолистый, алмазный. Излом раковистый (до неровного). Твёрдость по [Мооса шкале](#) 5,0–6,5; плотность 5600–7100 кг/м³. [Спайность](#) ясная поперёк удлинения кристаллов. Ф. присутствуют в качестве [акцессорных минералов](#) в гранитах и альбититах; сравнительно крупные кристаллы в ассоциации с [ортитом](#), [монацитом](#) и др. встречаются в некоторых [пегматитах](#). Ф. могут представлять интерес как источники Y, TR, Nb, Ta.