



ФЕРГУСОНИ́Т

Авторы: М. Е. Генералов

ФЕРГУСОНИ́Т (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.