

# ТАНТАЛИ́Т

Авторы: М. Е. Генералов



Танталит.

ТАНТАЛИ́Т, общее название минералов, сложных природных оксидов (титанотанталониобатов) ряда *колумбита* – Т.;  $(\text{Fe, Mg, Mn})(\text{Ta, Nb})_2\text{O}_6$ , где преобладает Та. К Т. относятся ферротанталит [танталит-(Fe)], манганотанталит [танталит-(Mn)], минералы промежуточного состава между ферротанталитом и манганотанталитом, а также редкий магниальный Т. [танталит-(Mg)]. Часто содержат примеси Ti, Sn, Ca, W, U. Внешне Т. трудноотличимы от колумбитов. Кристаллизуются в ромбич. *сингонии*. Кристаллы призматические, таблитчатые, реже игольчатые. Ферротанталит чёрный, непрозрачный; блеск полуметаллический, смолистый. Манганотанталит бурый, буровато красный, часто полупрозрачный; блеск смолистый, алмазный (до стеклянного). Магниальный Т. чёрный, блеск полуметаллический (до металлического).

Твёрдость Т. по *Мооса шкале* 5,5–6,5; плотность 6650–8010 кг/м<sup>3</sup>. *Спайность* совершенная в одном направлении, средняя – в другом (под углом 90°). Хрупкие. Происхождение эндогенное; обычно связаны с редкометалльными пегматитами, гранитами. Вследствие химич. и механич. устойчивости накапливаются в россыпях. Являются осн. компонентами танталовых и ниобиевых руд.