



ТИТАНИ́Т

Авторы: М. Е. Генералов



Титанит. Ильменские горы (Южный Урал, Россия).

ТИТАНИ́Т (назван по наличию Ti в составе), сфен (от греч. σφήν – клин, по форме кристаллов), минерал подкласса островных природных силикатов, $\text{CaTi}(\text{SiO}_4)\text{O}$. Часто содержит примеси Al, F. Имеются разновидности, содержащие в значит. количестве лантаноиды, Mn, Sn, Fe, Nb, Ta, Zn, Mg, Sr, Ba, V, Cr. Кристаллизуется в моноклинной [сингонии](#). Кристаллы часто конвертовидные с клиновидным сечением, иногда пластинчатые, призматич., игольчатые. Цвет обычно от желтовато-бурого до чёрного; встречается Т. зеленоватого, розового, синеватого цвета; иногда бесцветен. Блеск сильный стеклянный (до алмазного). Твёрдость по

[Мооса шкале](#) 5–5,5; плотность 3480–3600 кг/м³. Т. – [акцессорный минерал](#)

ряда магматич. и метаморфич. горных пород. Прозрачные разновидности (особенно ярко окрашенные) используются как ювелирные камни. Породы с повышенным содержанием Т. могут представлять интерес как руды титана, редких металлов и РЗЭ.