



ПЕНТЛАНДИ́Т

Авторы: Н. А. Пекова

ПЕНТЛАНДИ́Т [назван в честь первооткрывателя – ирл. учёного Дж. Пентланда (J. Pentland; 1797–1873)], минерал класса природных сульфидов, $(\text{Fe}, \text{Ni})_9\text{S}_8$. Часто содержит примесь Co (кобальтпентландит).

Кристаллизуется в кубической *[сингонии](#)*. Образует мелкие изометричные зёрна, реже крупнокристаллические выделения в агрегате пирротина, халькопирита и др. сульфидов. Цвет бронзово-жёлтый; блеск металлический.

Твёрдость по *[Мооса шкале](#)* 3,5–4; плотность 4600–5000 кг/м³. *[Спайность](#)* совершенная. Хрупкий. Встречается гл. обр. на месторождениях сульфидных руд, генетически связанных с основными и ультраосновными магматич. породами (в России в районе Норильска, Печенги, Мончетундры; в Канаде – Садбери, в ЮАР – Бушвелдский комплекс, и др.). Известен в кимберлитах, эклогитовых ксенолитах, метеоритах и лунных породах; установлен во включениях в алмазах. Один из гл. минералов *[никелевых руд](#)*.