

ГИПЕРСТЕНЫ

Авторы: Н. А. Пекова



Гиперстен. Лабрадор (Канада).

ГИПЕРСТЕНЫ (от *гипер...* и греч. *σθένος* – сила, крепость), общее название распространённых минералов – природных силикатов цепочечной структуры группы ромбических *пироксенов*. Г. – члены изоморфного ряда (ряда твёрдых растворов) энстатит $Mg_2[Si_2O_6]$ – ферросилит $Fe_2[Si_2O_6]$, содержащие от 30 до 70 мол. % ферросилитовой компоненты. Кристаллизуются в ромбической сингонии. Кристаллы

призматические, редки. Обычно встречаются в виде зёрен неправильной формы или зернистых агрегатов. Цвет от желтовато-зелёного до тёмно-бурого. Блеск стеклянный. Непрозрачные. Твёрдость по *Мооса шкале* 5–6; плотность 3300–3500 кг/м³. *Спайность* средняя (ясная) в двух направлениях, параллельных граням призмы, под углом 87°. Г. – породообразующие минералы магматич. горных пород основного, ультраосновного и среднего составов – пироксенитов, перидотитов, габброидов, базальтов, андезитов и др. Известны в породах, испытавших региональный метаморфизм (амфиболитах, гранулитах) и контактовый метаморфизм (роговиках). Установлены в некоторых метеоритах.