

ДИОПСИ́Д

Авторы: Н. А. Пекова



Диопсид. Пьемонт (Италия).

ДИОПСИ́Д (от *ди...* и греч. *οψις* – вид; название дано по двум характерным формам кристаллов), минерал, природный силикат цепочечной структуры группы пироксенов, $\text{CaMg}[\text{Si}_2\text{O}_6]$. Крайний член изоморфных рядов диопсид – *геденбергит* и диопсид – йохансенит $\text{CaMn}[\text{Si}_2\text{O}_6]$. Нередко содержит существенные примеси Fe, Mn, Cr. Кристаллизуется в моноклинной *сингонии*. Кристаллы столбчатые, реже таблитчатые; часто образует кристаллич. двойники. Встречается в виде зернистых масс, шестоватых и радиально-лучистых агрегатов. Цвет обычно зелёный разных оттенков. Изумрудно-зелёный хромовый Д. называется хромдиопсид,

яблочно-зелёный – лавровит. Встречается также бесцветный, синий (виолан), розовый Д. Блеск стеклянный.

Твёрдость по *Мооса шкале* 5,5–6,5; плотность 3280–3300 кг/м³. Спайность ясная (средняя) в двух направлениях, параллельных граням призмы. Широко распространённый породообразующий минерал разл. магматич., метаморфич. и метасоматич. пород. Прозрачные, интенсивно окрашенные разновидности используются как ювелирные камни. В России крупные скопления Д. известны в Иркутской (Слюдянка) и Челябинской областях.