

СИДЕРИ́Т

Авторы: М. Е. Генералов



Сидерит с галени́том. Гарц (Германия).

СИДЕРИ́Т (от греч. σίδηρος – железо), минерал класса природных карбонатов, FeCO_3 . Кристаллизуется в тригональной [сингонии](#). Образует ромбоэдрич. кристаллы, часто с искривлёнными гранями, сферолиты. В осадочных породах для С. обычны тонкозернистые, землистые агрегаты, конкреции. Известны разновидности С., обогащённые Mg (сидероплезит), Mn (олигонит), Ca (сидеродот), а также Zn и Co. Сферокристаллы С. называют сферосидеритом. Вследствие частичного окисления железа С. обычно имеет буроватую окраску; блеск кристаллов стеклянный.

Твёрдость по Мооса шкале 3,5–4,5; плотность ок. 3960 кг/м^3 . Кристаллы обладают совершенной [спайностью](#) в 3 направлениях, параллельных граням ромбоэдра. Хрупкий. Образуется в гидротермальных жилах, осадочных породах (как коллоидно-химич. осадок, путём стяжения минер. вещества, замещения и перекристаллизации). Известен С., связанный с метаморфич. и магматич. ([карбонатиты](#)) породами. С. – важный компонент [железных руд](#).