

БАСТНЕЗИТ

Авторы: Н. А. Пекова



Бастнезит. Гакара (Бурунди).

БАСТНЕЗИТ (от названия месторождения Бастнес в Швеции), название группы минералов – карбонатов РЗЭ, $TR[CO_3](F, OH)$, где $TR = Ce, La, Y$; компонент редкоземельных руд.

Наиболее распространён бастнезит-

(Ce). Кристаллизуется в гексагональной

[*сингонии*](#). Кристаллы призматические. Чаще

образует зернистые агрегаты. Цвет жёлтый,

коричневый, бурый. Прозрачный или просвечивающий. Блеск стеклянный до жирного.

Твёрдость по [*Мооса шкале*](#) 4,5. Плотность 4900–5000 кг/м³. Характерный минерал

контактово-метасоматич. и гидротермальных месторождений, связанных с щелочными

породами, а также карбонатитов. Вторичный Б. образуется при разрушении

редкоземельных минералов пегматитовых жил. Гл. источник получения церия и его

соединений.