



КСЕНОТИ́М

Авторы: Н. А. Пекова



Кристалл ксенотима. Штат Баия (Бразилия).

Фото Н. А. Пековой

КСЕНОТИ́М (от греч. *κενός* – пустой, напрасный и *τιμή* – честь; назв. дано как опровержение первоначального мнения о том, что К. содержит какой-то новый химич. элемент), минерал класса природных фосфатов.

Выделяют 2 минер. вида – ксенотим-(Y), YPO_4 , и крайне редкий ксенотим-(Yb), $YbPO_4$. Оба минерала кристаллизуются в тетрагональной [сингонии](#).

Под термином «К.» обычно подразумевают ксенотим-(Y). Нередко содержит примеси РЗЭ, U, Th и др. Кристаллы призматические, дипирамидальные. Образует вкрапления в горных породах, зернистые массы и окатанные зёрна в обломочных породах. Цвет жёлтый, желтовато-бурый, красный, белый; блеск смоляной. Твёрдость по [Моосу](#) [шкале](#) 4–5; плотность 4300–4800 кг/м³. Акцессорный минерал гранитов, редкоземельных пегматитов, гидротермальных образований. В

поверхностных условиях устойчив; накапливается в россыпях. Источник иттрия. Добывается совместно с монацитом из россыпных месторождений. Крупные скопления известны в Бразилии, Норвегии, Швеции, Малайзии и др.