

УЛЕКСИТ

Авторы: М. Е. Генералов



Улексит. Штат Калифорния (США).

УЛЕКСИТ [по имени нем. химика Г. Л. Улекса (1811–83)], минерал класса боратов, $\text{NaCa}[\text{B}_5\text{O}_6(\text{OH})_6]\cdot 5\text{H}_2\text{O}$. Кристаллизуется в триклинной [сингонии](#); кристаллич. структура содержит островные радикалы $[\text{B}_5\text{O}_6(\text{OH})_6]^{3-}$. Кристаллы игольчатые и тонкоигольчатые; часто образует спутанно-волокнистые и землистые агрегаты. Бесцветный, белый, сероватый. Блеск стеклянный, в волокнистых агрегатах – шелковистый. Иглы У. обладают

свойствами оптич. волокна; параллельно-волокнистая разновидность У. из-за оптоволоконного эффекта называется «телевизионным камнем». Твёрдость по [Моосу шкале](#) 2,5; плотность 1955 кг/м³. [Спайность](#) совершенная в одном направлении и хорошая в другом. Хрупкий. Растворим в горячей воде. Происхождение, как правило, хемогенно-осадочное – в соляных озёрах, солончаках; также встречается в некоторых гидротермальных ассоциациях, продуктах извержения грязевых вулканов. Важный источник бора.