

# УЛЕКСИ́Т

Авторы: М. Е. Генералов



Улексит. Штат Калифорния (США).

УЛЕКСИ́Т [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/м<sup>3</sup>.

[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.