

ЦИННВАЛЬДИТ



Циннвальдит. Месторождение Циновец (Чехия).

ЦИННВАЛЬДИТ (назван по месту находки – Циннвальд, ныне Циновец в *Рудных горах*), минерал подкласса листовых силикатов, литиево-железистая *слюда*, $\text{KLiFe}^{2+}\text{Al}(\text{AlSi}_3\text{O}_{10})$ $(\text{F},\text{OH})_2$. К может отчасти изоморфно замещаться Na, Ba, Cs, Rb, Sr, Ca; Si – Al, Ti; Fe – Mn и Mg. Содержание Li_2O – 3,0–3,9%; Rb_2O – 3,4%. Ц. относится к дитриоктаэдрич. слюдам. Кристаллизуется в моноклинной *сингонии*. Кристаллы псевдогексагональной таблитчатой или пластинчатой формы; чаще

наблюдается в виде чешуйчатых, розетковидных, параллельно-шестоватых агрегатов. Цвет от серебристо-серого до бурого, характерны светлые розово-фиолетовые и зеленоватые оттенки. Отмечаются зонально окрашенные кристаллы. Твёрдость по *Мооса шкале* 2,5–4; плотность 2900–3000 кг/м³. *Спайность* весьма совершенная в одном направлении. Встречается в *грейзенах*, литий-фтористых редкометалльных гранитах, *пегматитах*, зальбандах оловорудных кварцевых жил. Используется в производстве стекла; потенциальное сырьё для получения лития и рубидия.