



Отражение	И з о т р о п н ы е										
Связка минерала											
Внутренние рефлексы в порошке											
Твердость											
Номер диагностической группы											
Равная и меньше сфалерита	Б е с ц в е т н ы е	С Т Б	серебро			железо					
			Низкая H=1-120 P=30	34	Бромаргирит AgBr 2-3 Серый 15	Иодаргирит AgI 1-2 Серый 4	Хлораргирит AgCl 1-2 Серый 12	Сидерит FeCO <sub>3</sub> 1.5 Серый 5-9			
			цинк			железо			кадмий		
Равная и меньше сфалерита	Б е с ц в е т н ы е	С Т Б	цинк			железо			кадмий		
			Средняя H=120-850 P=30-100	35	Сфалерит ZnS 3,5-4 Серый 17	Скородит FeAsO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O 3,5-4 Серый 8-7	Гринокит CdS 3,5 Серый 19				
Равная и меньше сфалерита	Б е с ц в е т н ы е	С Т Б	железо			уран			хром		
			Высокая H=550-800 P=100-200	36	Гидрогетит Fe(OH) <sub>3</sub> 4,5 Серый 17-14	Франклинит (Zn,Mn)O(Fe,Mn) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 5,5-6 Серовато-белый 18	Уранинит UO <sub>2</sub> 5,5 Серовато-коричн. 16	Хромит (MgFe)Cr <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 6,5 Коричневато-серый 18	Опал SiO <sub>2</sub> 7 Серый 5		

## Условные обозначения

Твердость минералов по Моосу

Микротвердость по Лебедевой С.И. (1977 г.)

Отражение (в%) в воздухе при 589 н.м.

Изотропные минералы R<sub>1</sub>

Анизотропные минералы R<sub>1</sub> и R<sub>2</sub>



Диагностическое травление

▽ Иногда травится

▽ Тускнеет, слегка

▽ Буреет, иризирует

▽ Интенсивно травится, буреет

⊗ Бурно вскипает

○ Иногда вскипает

п Действуют пары

м Медленно буреет

Эффект поляризации

..... Слабо анизотропные

----- Отчетливо анизотропные

———— Сильно анизотропные

Не подчеркнутые минералы являются изотропными

Сингония

□ Кубическая

▭ Моноклинная

▭ Тетрагональная

▭ Триклинная

⬡ Гексагональная с тригональной подгруппой

⊙ Аморфные

◇ Ромбическая