

Минералы-индикаторы метapelитов

□ Минералы алюминия в метapelитах являются индикаторами условий образования породы, их определение важно для правильного описания породы

Взято с <http://wiki.web.ru/>
там еще много таких

Кордиерит (шлифы 252, 30)	Для кордиерита характерны реакционные каймы, окружающие зерна минерала. Каймы состоят в основном из гидрослюд.
Ставролит (шлиф 237)	Ставролит выделяется характерной медово-желтой окраской. Кроме того, зерна ставролита часто ксеномофные.
Сапфирин (шлиф 30)	Отличается характерной голубоватой окраской зерен. Кроме того, сапфирину свойственны аномальные интерференционные окраски.
Хлоритоид (шлифы 375, 409)	Может выделяться бледным желто-зеленым цветом, но чаще бесцветен. Для него характерна структура «песочных часов».
Андалузит	От силлиманита отличается отрицательным удлинением, от кианита – прямым погасанием.
Силлиманит (шлифы 252, 225)	Игольчатые или ромбические зерна. Погасание прямое, удлинение положительное.
Кианит (шлиф 237)	характерна трещиноватость. В отличие от силлиманита и андалузита, характерно косое погасание.

- Андалузит, силлиманит и кианит между собой крайне похожи, и один минерал может образовывать псевдоморфозу по другому.
- Поэтому при определении этих минералов не всегда можно доверять форме зерен
- Наличие одного из этих минералов позволяет определить область P-T условий образования породы.
- При наличии одного из этих минералов его следует включать в название породы даже при содержании менее 5%.