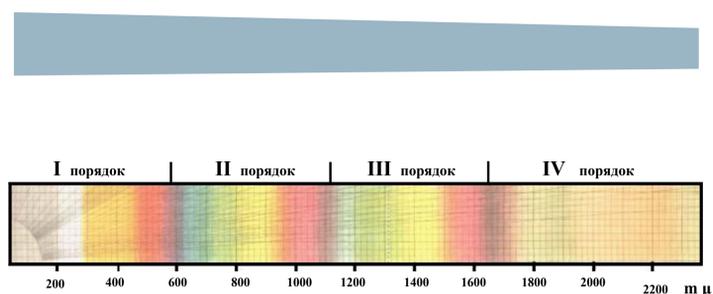




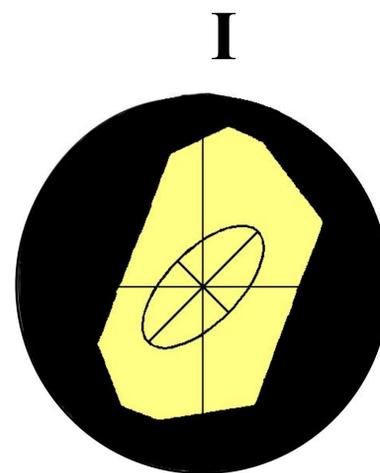
КАФЕДРА МИНЕРАЛОГИИ, КРИСТАЛЛОГРАФИИ И ПЕТРОГРАФИИ

К В А Р Ц Е В Ы Й К Л И Н



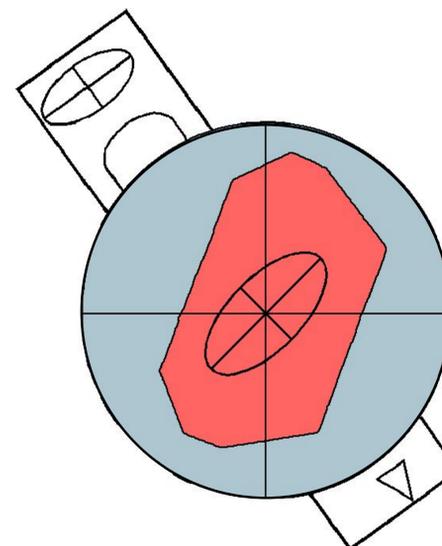
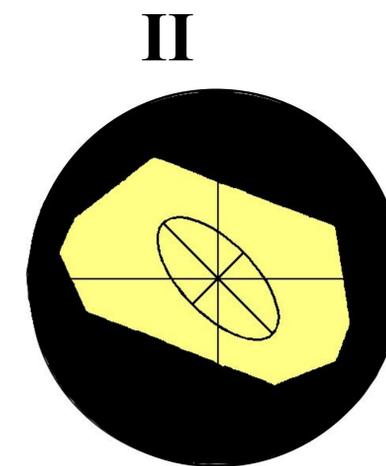
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ДВУПРЕЛОМЛЕНИЯ

1. Повернуть исследуемый кристалл на 45° от положения погасания (т.е. до наибольшего просветления).
2. Вдвигая кварцевый клин, добиться компенсации. Если компенсации добиться невозможно, повернуть кристалл на 90° (до другого просветления) и вновь добиться компенсации.
3. Выдвигая клин обратно и следя за сменой окрасок (до полного выдвигания клина), определить порядок интерференционной окраски кристалла.
4. По таблице Мишель-Леви определить величину двупреломления сечения кристалла.



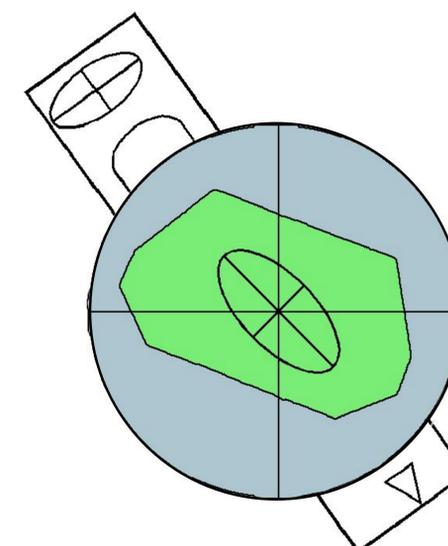
$$\Delta \text{ в } \mu\text{м}$$

$$\Delta_{\text{мин}} = 900$$

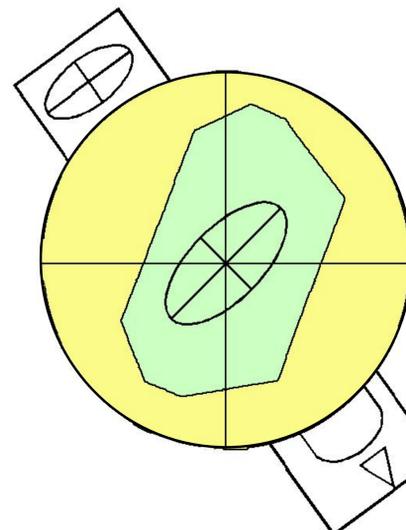


$$\Delta_{\text{мин}} = 900$$
$$\Delta_{\text{кЛ}} = 150$$

$$\Delta_{\text{мин}} = 900 + 150 = 1050$$

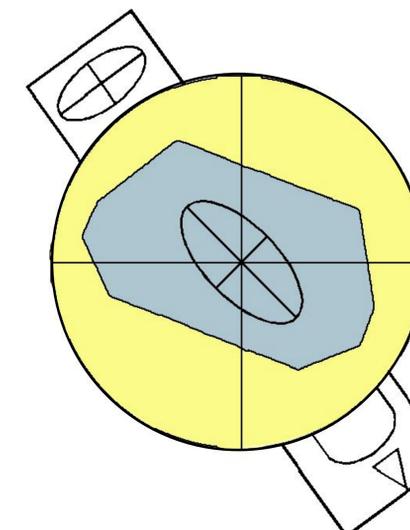


$$\Delta_{\text{мин}} = 900 - 150 = 750$$



$$\Delta_{\text{мин}} = 900$$
$$\Delta_{\text{кЛ}} = 900$$

$$\Delta_{\text{мин}} = 900 + 900 = 1800$$



$$\Delta_{\text{мин}} = 900 - 900 = 0$$