

Ідентифікація і діагностування мінералів за кривими ДТА.

Діагностування мінералів та їхніх суміщ за кривими ДТА виконують шляхом порівняння й ототожнення, тобто шляхом ідентифікації одержаних термограм з еталонними, які звичайно наведені у різних довідниках, атласах, методичних рекомендаціях або окремих наукових працях.

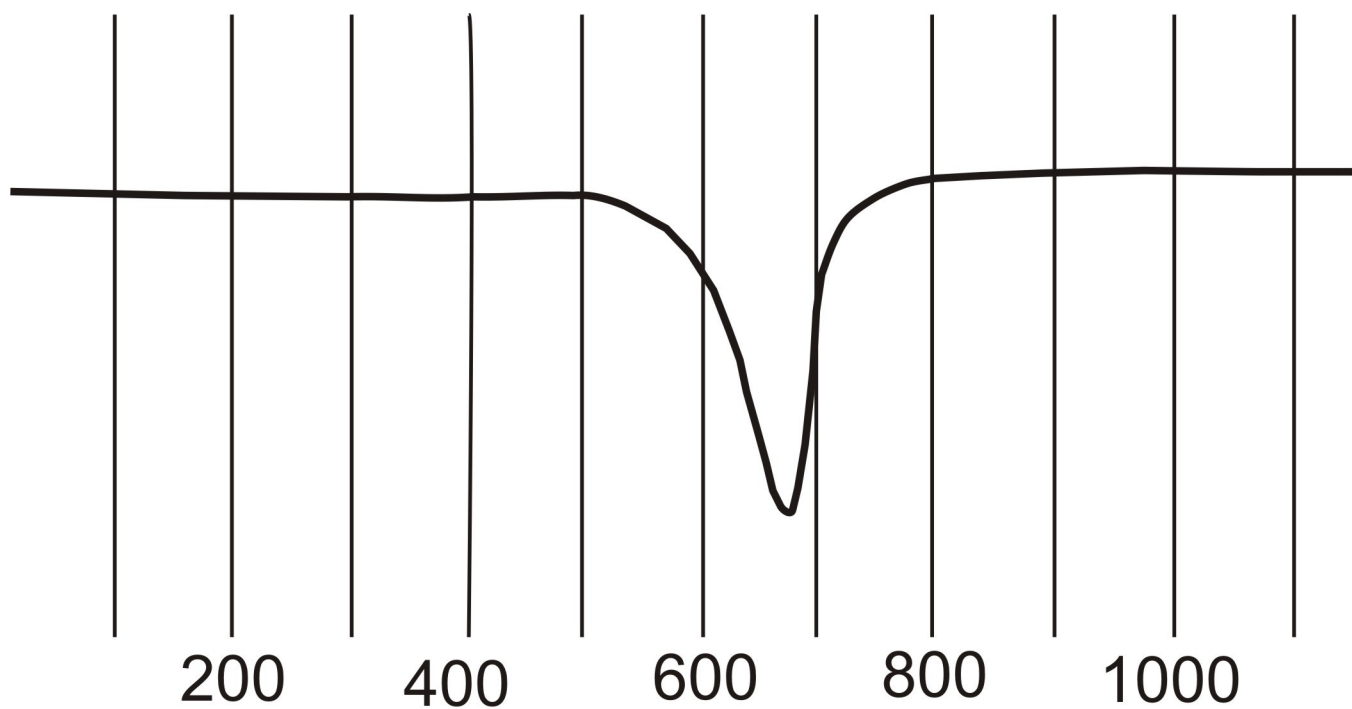
Отже, *еталонна термограма* – це термограма, одержана для чистого мінералу, що має хімічну, кристалооптичну, рентгенівську або інші характеристики, які підтвержують належність заданої речовини саме до цього мінерального виду.

Комплекс опису всіх геометричних елементів слугує характеристикою еталонної термограми, або *термічною характеристикою* заданого мінерального виду. Еталонна термограма з повною інтерпретацією природи всіх термічних ефектів – це *термоаналітична характеристика* заданої речовини або мінерального виду.

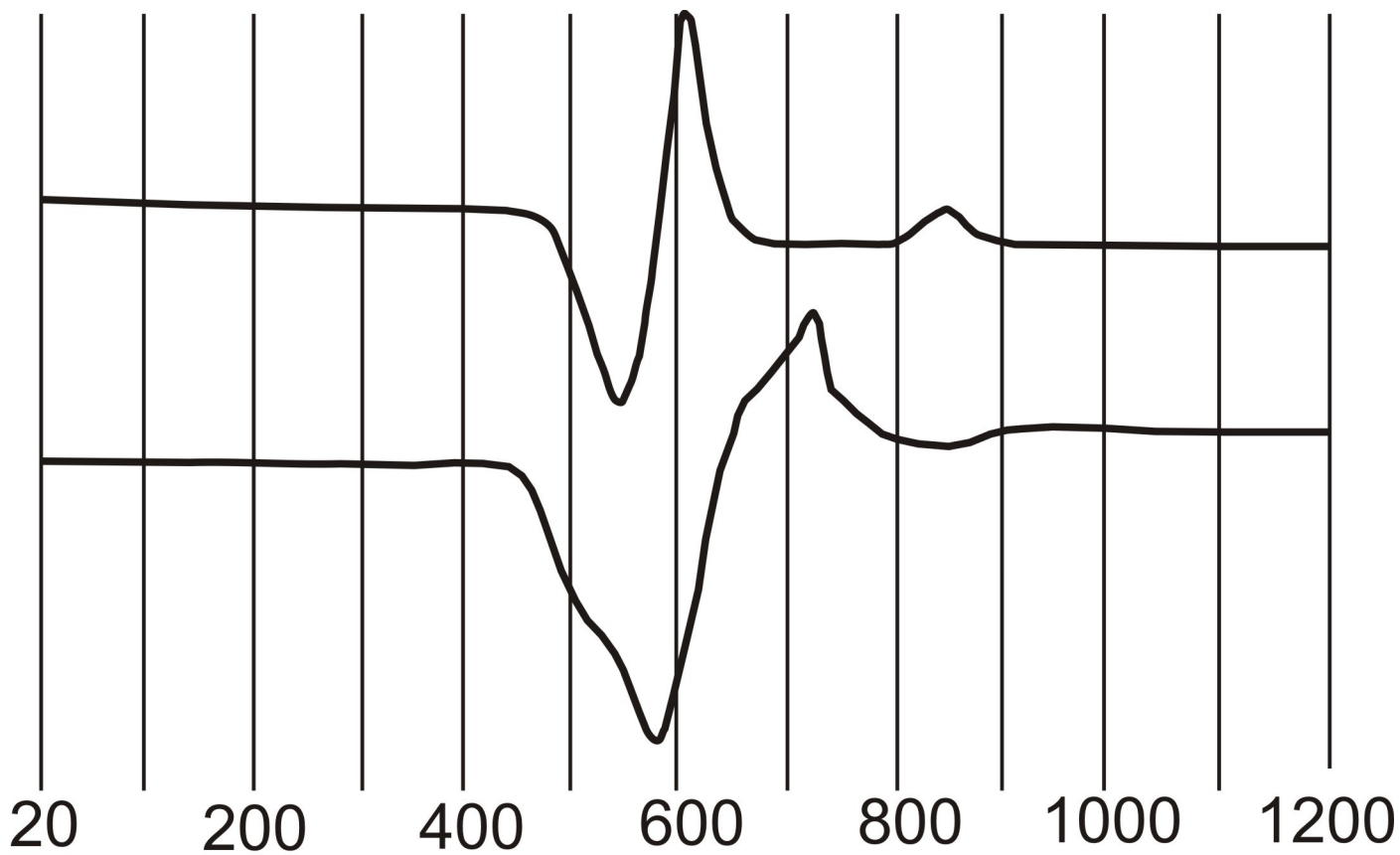
Для діагностування мінералу за термограмою (на ваш вибір) вам потрібно буде скористатися книжкою «Термический анализ минералов и горных пород» [В.П. Иванова, Б.К. Касатов, Т.Н. Красавина, Е.Л. Розина]. Л. : Недра, 1974. 400 с., з якою ви можете ознайомитися на інтернет ресурсах. Порівнюючи Ваші термограми з еталонними, наведеними в, вищезгаданому, підручнику Ви зможете діагностувати мінерал.

Під час розшифрування термограми потрібно брати до уваги таке:

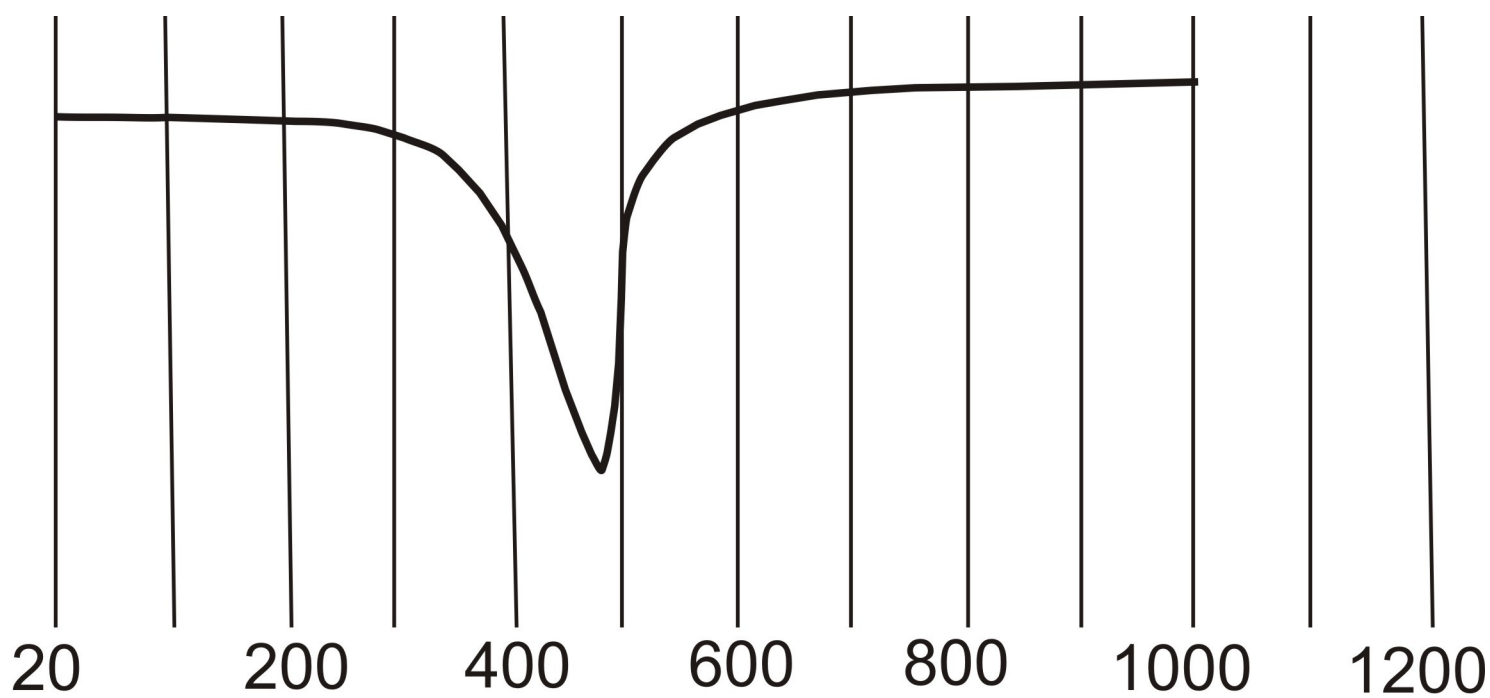
1. Наявність або відсутність термoeфектів на кривій ДТА (описати це ендотермічний, чи екзотермічний ефект)
2. Інтервал температур, в якому зареєстровано термoeфекти, - один із головних критеріїв ідентифікації термограм і діагностування мінералів (відмітити температури початку та закінчення термoeфекту (а якщо термoeфектів кілька, то температури початку і закінчення їх усіх).
3. Назвати визначений мінерал та його формулу.



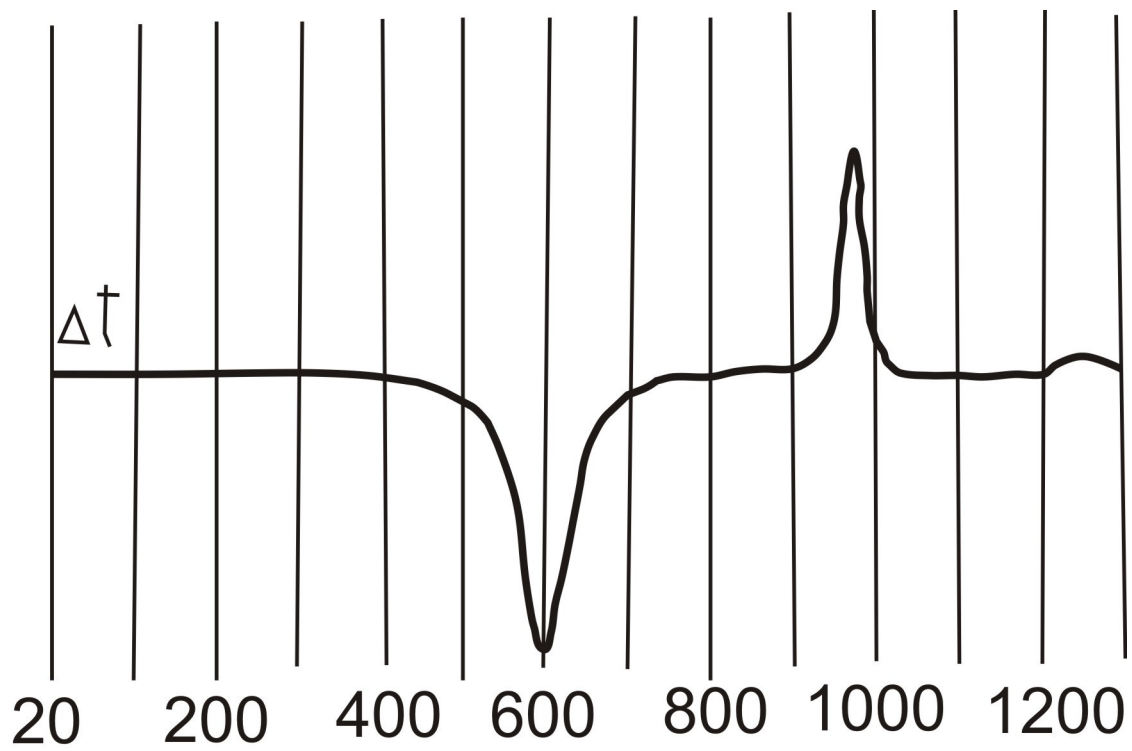
Термограма №2



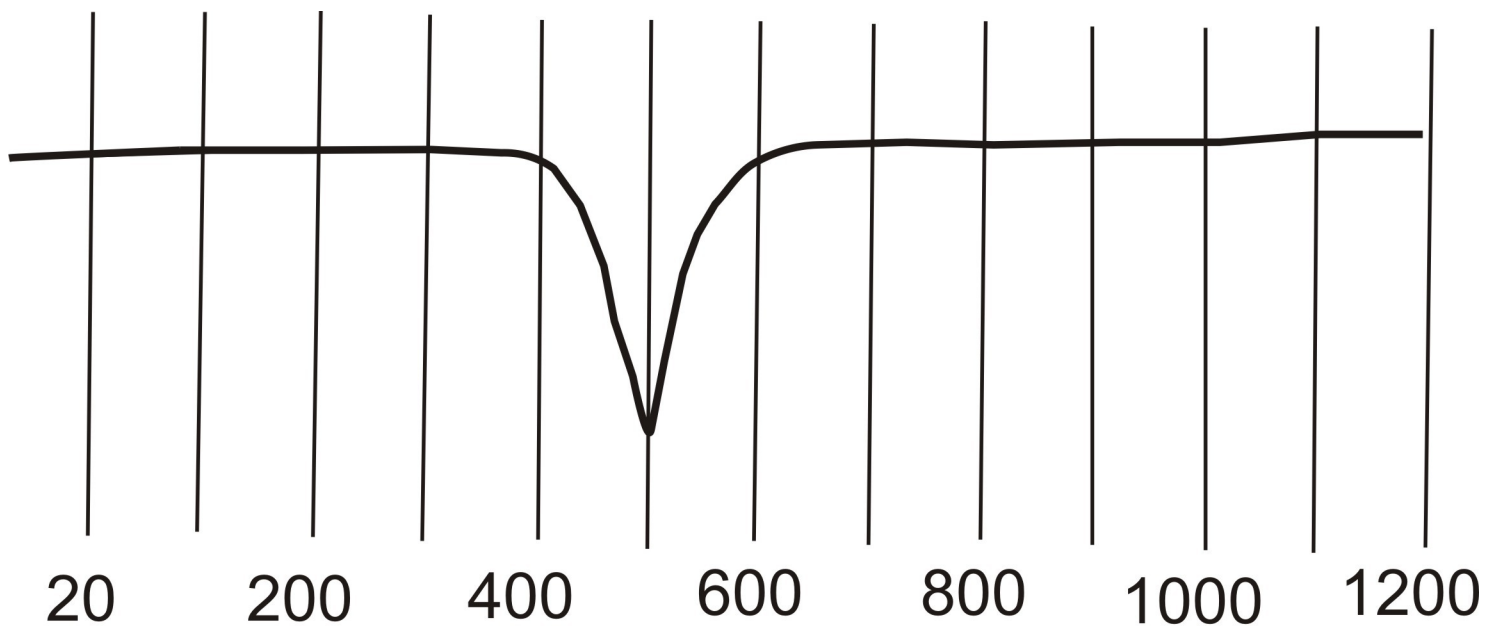
Термограма №3



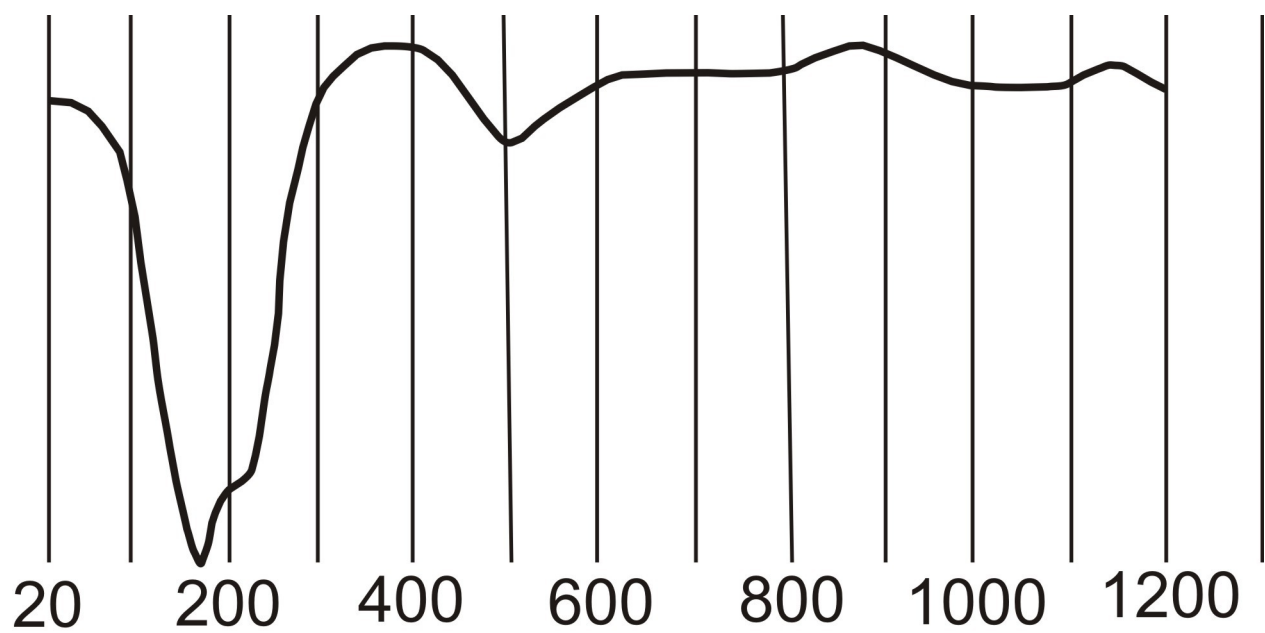
Термограма №4



Термограма №5



Термограма №6



Термограма №7