



---

## Парагенетичен анализ

Курсът *Парагенетичен анализ* запознава студентите с теоретичните основи на парагенетичния анализ, а именно с възможностите и приложението на методите на химическата термодинамика при решаването на основните задачи на парагенетичния анализ – определяне условията за стабилност на конкретни минерали и минерални парагенези и как ще се сменят минералните парагенези при промяна на тези условия, както и с графичното представяне на получените резултати.

Разглеждат се затворени и отворени системи с различен брой инертни и мобилни компоненти. На конкретни примери студентите усвояват методите за определяне на критериите за равновесие и посока на процесите, построяване на диаграми състав-парагенезис и диаграми на фазови равновесия в зависимост от различни интензивни параметри и приложението им за определяне условията на минералообразуване в различни геоложки обстановки и обекти.

ЕКСТ кредити - 5,5

## Paragenetic analysis

The course familiarizes students with the theoretical foundations of paragenetic analysis, namely with the opportunities and the application of the methods of chemical thermodynamics in solving the basic problems of paragenetic analysis - determining the conditions for stability of specific minerals and mineral paragenesis and how changing these conditions will affect mineral paragenesis. It also includes information about graphical representation of the results obtained.

Closed and open systems are considered with different number of aggregates and cell components. Specific examples help students to learn the methods for determining the criteria for equilibrium and direction of the processes, drawing diagrams Composition – Paragenesis and diagrams of phase equilibria depending on various intensive parameters and their application to determine the mineral-formation conditions in various geological environments and objects.

ECTS credits – 5.5