



Флуидни включения

В курса *Флуидни включения* студентите придобиват основни познания за минералобразуващите разтвори получени по данни от изследването на флуидните включения в минералите. Проследява се прехода във физическото състояние и химическия състав на магматогенната минералообразуваща среда в постмагматичните етапи - скарнов, пегматитов и хидротермален. Дават се сведения за флуидите и флуидните включения характеризиращи ендегенните минералообразователни процеси. Специално внимание се отделя на флуидните включения и режима на образуване на минерални находища с различен генезис. Флуидните включения се разглеждат като източници на генетична информация за образуване и промяна на минералите. В практическите занятия специално внимание се отделя на генетичните типове, фазовите трансформации и използването на включенията при термобарогеохимични изследвания.

ЕКСТ кредити - 2

Fluid inclusions

The course *Fluid inclusions* get to the students basic knowledge about the mineral-forming fluids based on the study of the fluid inclusions in minerals. The transition of physical state and chemical composition of inclusions in magmatic and postmagmatic stages (skarn, pegmatite and hydrothermal) is followed. Data about fluids and fluid inclusions typical for different types of deposits demonstrate the depositional conditions and genetic evidence. In the practical classes the students learn to recognize the genetic type of inclusions, phase transitions and interpretation of the data.

ECTS credits - 5