

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
“СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”
Катедра Минералогия, Петрология и
Полезни изкопаеми
БЪЛГАРИЯ, СОФИЯ 1504
БУЛ. “ЦАР ОСВОБОДИТЕЛ” 15
<https://www.uni-sofia.bg/>



SOFIA UNIVERSITY
“ST. KLIMENT OHRIDSKI”
Department of Mineralogy, Petrology and
Economic Geology
15 TZAR OSVOBODITEL BD.
1504 SOFIA BULGARIA
<http://www.mpeg.gea.uni-sofia.bg/>

Кристалохимия

Курсът *Кристалохимия* запознава студентите с основните принципи на изграждане на кристалните структури, свойствата на атомите, силите и енергиите на тяхното свързване в кристалите, методи за описване и изобразяване на кристалните структури и критериите за тяхната стабилност, фазовите преходи и изоморфизма.

Кристалохимията е необходима за студентите, специализиращи в геохимичното направление.

Извънаудиторната заетост включва изобразяване на кристална структура и предсказване на свойствата, които ще прояви даден кристал. Данните се дават във вид на презентация.

ЕКСТ кредити - 5,5

Crystallochemistry

The course *Crystallochemistry* makes acquainted the students with the base principles of construction of crystal structures, the properties of atoms, forces and energy of their bonding in crystals, the methods for crystal structure representation, criteria for structure stability, phase transition and isomorphism.

The crystallochemistry is requisite course for students specializing in the geochemistry.

As extramural work each student presents some crystal structure and tries to predict the mineral properties.

ECTS credits – 5.5