

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 BLD.
1504 SOFIA BULGARIA
<http://www.mpeg.gea.uni-sofia.bg/>

Рентгенофазов анализ

Курсът *Рентгенофазов анализ* запознава студентите с теоретичните основи и практическото приложение на методите за качествен и количествен рентгенофазов анализ на минерали, скали, техногенни продукти и техните смеси.

Студентите се запознават с основните закони на дифракцията и приложението им за определяне на състава, количеството и симетрията на минерални фази.

Студентите се запознават с принципите и първоначалните стъпки на рентгено-структурния метод за определяне на кристалните структури на минерали по прахови рентгенови данни.

ЕКСТ кредити 4,5

X-Ray diffraction

The course *X-Ray diffraction* introduces the theoretical basis and practical application of the methods for qualitative and quantitative X-Ray diffraction determination of minerals, rocks, technogenic products and their mixtures.

Students study the fundamental laws of diffraction and their application for determination of the mineral composition, quantity and symmetry.

Students learn the principles and the initial steps of Rietveld method for determining the crystal structures of minerals using powder X-ray diffraction data.

ECTS credits – 4.5