

# Презентація курсу “Кристалохімія”



Курс складається з двох навчальних модулів: «Кристалографічні способи опису кристалів», «Кристалохімічні способи опису атомної будови кристалів».

Мета навчального курсу – сформувати у студентів основні поняття кристалохімічних способів опису атомної будови кристалів, властивості вільних атомів та зміну цих властивостей, уяву про хімічний зв’язок в кристалах, а також сучасні моделі, уяви про стійкість структурного типу.

Курс «Кристалохімія» є необхідною складовою вивчення хімії. Він дає можливість вивчити основні поняття з кристалохімії, необхідні для розуміння про кристалічні структури, основи дифракційних методів, загальні принципи кристалічних структур, обговорення (з позиції термодинаміки) важливих кристалохімічних явищ, використання кристалохімічних даних для обговорення складу кристалів та опис особливостей різних класів хімічних сполук (по хімічній систематиці).

Завдання навчальної дисципліни – вивчення способів опису і зображення атомної будови кристала, сил та енергії зщеплення атомів в кристалі, категорій кристалохімії, сучасних методів кристалохімічного прогнозування.