

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

02.00.01 – неорганічна хімія

I. Формула спеціальності:

Неорганічна хімія - це галузь науки про хімічні елементи, їх прості та складні сполуки (крім органічних), а також закономірності перетворення цих речовин.

II. Основні напрямки досліджень:

- Наукові основи синтезу неорганічних сполук, включаючи координаційні. Синтез у розчинах, розплавах, твердофазний високотемпературний.
- Будова та властивості неорганічних сполук. Дослідження природи хімічного зв'язку у простих та координаційних сполуках, включаючи кластерні, взаємозв'язків склад - структура.
- Закономірності термодинаміки, кінетики та механізмів неорганічних реакцій. Рівноваги у розчинах та розплавах.
- Розробка наукових основ хімічних процесів одержання неорганічних сполук з комплексом різнофункціональних властивостей: оптичних матеріалів, кераміки, матеріалів для хімічних джерел струму, електролітів, люмінофорів, біологічно-активних тощо.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені:

хімічні науки