Шифр специальности:

02.00.01 Неорганическая химия

Формула специальности:

Неорганическая химия – раздел науки, изучающий строение, реакционную способность свойства химических И элементов соединений, за исключением органических соединений. Объектами исследований являются химические элементы и их соединения, включая координационные соединения с неорганическими, органическими и био материалы на их основе. Теоретической лигандами неорганической химии является Периодический закон Д.И.Менделеева. химии неорганической включают синтез неорганических соединений различными способами, изучение их строения, химических превращений и свойств физическими и физико-химическими методами.

Области исследований:

- 1. Фундаментальные основы получения объектов исследования неорганической химии и материалов на их основе.
- 2. Дизайн и синтез новых неорганических соединений и особо чистых веществ с заданными свойствами.
- 3. Химическая связь и строение неорганических соединений.
- 4. Реакционная способность неорганических соединений в различных агрегатных состояниях и экстремальных условиях
- 5. Взаимосвязь между составом, строением и свойствами неорганических соединений. Неорганические наноструктурированные материалы.
- 6. Определение надмолекулярного строения синтетических и природных неорганических соединений, включая координационные.
- 7. Процессы комплексообразования и реакционная способность координационных соединений, Реакции координированных лигандов.
- 8. Моделирование процессов, протекающих в окружающей среде, растениях и живых организмах, с участием объектов исследования неорганической химии.

Отрасль наук:

технические науки химические науки