

## Паспорт научной специальности 1.4.1. «Неорганическая химия»

### Область науки:

1. Естественные науки

### Группа научных специальностей:

1.4. Химические науки

### Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Химические

Физико-математические

### Шифр научной специальности:

1.4.1. Неорганическая химия

### Направления 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.

### Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)<sup>1</sup>:

1.3.20. Кристаллография, физика кристаллов

1.4.3. Органическая химия

1.4.4. Физическая химия

---

<sup>1</sup>Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах