Уважаемые коллеги!

Заседание научного коллоквиума кафедры неорганической химии состоится

17 марта 2014 в 15.00, ауд. 344.

Будет представлен доклад Кострикина Александра Валентиновича

*(РУДН)*

**"Гидроксо- и гидроксооксосоединения элементов подгрупп германия и титана: синтез, строение и свойства"**

тезисы доклада

Выполнено  исследование по направлениям синтез, строение и свойствагидроксо- и гидроксооксосоединений элементов подгрупп германия и титана, образующихся в щелочных средах. По оригинальным и модифицированным методикам, обоснованным при исследовании свойств гидратированных диоксидов, выделено 36 соединений, из них 19 впервые. Ряд соединений получен в виде монокристаллов. Получен обширный массив экспериментальных данных: параметры кристаллических структур; константы кислотно-основных равновесий процессов взаимодействия диоксидов с водно-щелочными средами; характеристики термического разложения соединений; параметры тройных систем растворения; ИК спектры поглощения соединений; кристаллооптические и рентгеновские характеристики. Установлен ряд корреляционных зависимостей между экспериментальными данными и атомными характеристиками элементов. Выполнены квантово-химические расчеты структур анионов [ЭO2(OH)2]2-, [Э(ОН)6]2-, где Э – Ge, Sn, Pb, Ti, Zr, Hf.