

Программа 5.1.5. Химический дизайн сложных систем, в том числе супрамолекулярных и биомиметических (координатор докт. хим. наук В. П. Федин)

В Институте неорганической химии им. А. В. Николаева совместно с Университетом Версаля, Франция, разработаны методы направленного синтеза нового класса соединений — полиоксотиометаллатов, в которых халькогенидные кластерные фрагменты включены в структуру классических полиоксометаллатов типа структуры Доусона (рис. 8). В синтезированных соединениях мостиковые атомы халькогена координируют гетерометаллы с образованием гетерометаллических производных полиоксотиометаллатов. Новые гибридные комплексы являются полифункциональными и сочетают свойства полиоксометаллатов и халькогенидных кластеров. Синтезированные соединения перспективны как катализаторы, в том числе в реакции электрохимического разложения воды.

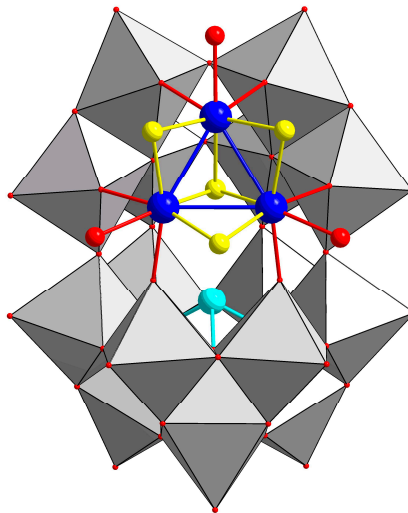


Рис. 8. Халькогенидные кластерные фрагменты (выделены желтым цветом), включенные в структуру классических полиоксометаллатов типа структуры Доусона.