

## **Крапивин Максим**

Тема ВКР: "Термодинамика процессов окисления хлоридных комплексов молибдена в водных растворах"

Моя ВКР была посвящена изучению термодинамики процесса окисления комплекса  $K_4Mo_2Cl_8$  бихроматом калия в кислом водном растворе.

Как известно, химия молибдена характеризуется большим набором степеней окисления, возможностью образования связей металл-металл, разнообразием координационных соединений и богатым набором форм существования этих соединений в водных растворах. Помимо прочего известно, что некоторые координационные соединения молибдена проявляют каталитическую активность, что и обуславливает необходимость их изучения.

В рамках ВКР был синтезирован комплекс молибдена (II)  $K_4Mo_2Cl_8$  и исследован постадийный процесс окисления, с помощью спектроскопического, потенциометрического и калориметрического методов.