**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ**

о работе бакалавра четвертого курса Института химии СПбГУ

Хлыновой Оксаны Сергеевны над выпускной квалификационной работой:

«Определение термодинамических характеристик процессов сольватации

галогенидов редкоземельных элементов в неводных растворах»

Хдынова О.С. начала работу по данной теме на четвертом курсе в первом семестре. Она проявила заинтересованность к данной фундаментальной теме, ответственно подошла к выполнению экспериментальной части исследования.

В ходе работы Оксана Сергеевна продемонстрировала умение работать с научной литературой, реферативными базами данных, использовала современные возможности измерения тепловых эффектов в ресурсном центре Института химии СПбГУ «Термогравиметрические и калориметрические методы анализа», грамотно подготавливала образцы и обрабатывала результаты масс-спектрометрических экспериментов, проводимых в ресурсном центре СПбГУ «Методы анализа состава вещества». Данные, полученные из независимых экспериментов, позволяют говорить о достоверности полученных результатов.

Владение теоретическими знаниями в области растворной химии редкоземельных элементов, знание калориметрии и масс-спектроскопии, умение грамотно представить и успешно интерпретировать полученные экспериментальные результаты и рассчитанные термодинамические характеристики, позволило Оксане Сергеевне выполнить выпускную квалификационную работу на высоком уровне.

Все вышеперечисленное позволяет оценить выпускную квалификационную работу Хлыновой О.С. на оценку «отлично».

Научный руководитель

Хрипун Василий Дмитриевич, к.х.н., доц.