

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

На ВКР студентки 4 курса Ломакиной Татьяны Евгеньевны

«Влияние условий осаждения на фазообразование прекурсоров и керамики на основе недопированного диоксида циркония», специальность 04.03.01 – «химия».

Выпускная квалификационная работа Т.Е. Ломакиной отражает современные тенденции развития области физической химии неорганических неметаллических материалов, а именно последовательности фазовых равновесий в частично-стабилизированном и недопированном диоксиде циркония в зависимости от предыстории системы.

Татьяна Евгеньевна пришла в научную группу в 2018г. За это время она освоила современные методы синтеза и анализа прекурсоров на основе диоксида циркония, такие как золь-гель синтез, СТА, РФА, PSD-анализ, потенциометрия. Она самостоятельно работала современном оборудовании лаборатории - лазерном седиментографе, ряде иономеров, а также проводила математическую обработку данных СТА и РФА, полученных в ресурсных центрах СПбГУ. Следует отметить высокую степень самостоятельности студентки при проведении экспериментов и интерпретации результатов, мотивированность, работоспособность. Результаты работы доложены Татьяной на ряде международных конференций: «кинетика и механизм кристаллизации» (Суздаль, 2018), RCCT-2019 (Санкт-Петербург 2019), CYSC-2019 (Нови-Сад, Сербия). В процессе работы Е.В. Ломакиной проявила высокий уровень теоретической подготовки, обзор литературы был также изложен хорошо, единственное, чего можно было бы желать, это бóльшей внимательности при визуализации экспериментальных данных, а также в подготовке части текста, касающейся результатов работы. В целом, считаю, что выпускную квалификационную работу Е.В. Ломакиной следует оценить на «хорошо».

Научный руководитель,



О.Ю. Курапова

Доц. каф. физической химии СПбГУ