

ОТЗЫВ

о диссертационной работе

«Термодинамические свойства и устойчивость органической фазы
в экстракционных системах Д2ЭГФК – о-ксилол – вода – азотная кислота –
нитрат неодима (самария, европия, гадолиния)
мнс Курдаковой Светланы Владимировны

Самостоятельную научную работу в лаборатории химической термодинамики Курдакова С.В. начала на 1-м курсе магистратуры ФНМ МГУ. После окончания обучения в 2013 г. Светлана Владимировна поступила в аспирантуру ФНМ МГУ. Выпускная квалификационная работа Курдаковой С.В. была посвящена изучению алюмосиликатных систем, диссертационная – водно-органических экстракционных систем. Несмотря на кардинальное изменение направлений исследования, Светлана Владимировна быстро освоила новые объекты, подходы и методы их изучения. Колоссальная работоспособность, готовность осваивать новый материал, трудолюбие и организованность позволили ей получить представительный массив новых экспериментальных данных и достойно представить их научному сообществу.

За время обучения в аспирантуре и последующий период работы в лаборатории Курдакова С.В. проявила себя как исследователь, способный не только решать поставленные задачи, но и самостоятельно формулировать проблемы и определять способы их решения. Светлана – человек инициативный, критический мыслящий, чрезвычайно требовательный к себе, стремящийся достичь наилучшего возможного результата даже в мелочах. Много внимания Светлана Владимировна уделяет работе со студентами младших курсов; за последние 4 года она являлась соруководителем трех дипломных работ.

Диссертационная работа является частью экспериментальных и расчетно-теоретических исследований, направленных на разработку новой технологии разделения РЗЭ, проводимых в рамках совместного проекта лаборатории химической термодинамики и российской компании «УРАЛХИМ». В диссертационной работе содержатся новые результаты, с помощью которых в дальнейшем может быть построена термодинамическая модель экстракционных систем на основе Д2ЭГФК. Результаты исследований С.В. Курдаковой представлены в трех статьях (две из них - в журналах из перечня топ-25), и доложены на Международных конференциях.

Считаю, что представленная диссертационная работа соответствует Положению о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова.

Научный руководитель

Профессор, д.х.н.

15.10.2018



Ларионова Н.

Масштабное производство
Химического факультета МГУ

Успенская И.А.