

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о диссертационной работе Косовой Дарьи Александровны
«Термодинамические свойства индивидуальных веществ и фазовые равновесия в системах
на основе серосодержащих солей аммония»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия

Косова Дарья Александровна окончила химический факультет МГУ в 2013 г. и поступила в очную аспирантуру химического факультета. За период обучения в аспирантуре Косова Д.А. своевременно и в полном объеме выполнила учебный план, успешно сдала кандидатские экзамены, прошла педагогическую практику и подготовила к защите кандидатскую диссертацию.

Тема диссертации выбрана в связи с задачами, решаемыми в лаборатории химической термодинамики по программе сотрудничества химического факультета с российской компанией «УРАЛХИМ». Представленная к защите работа Косовой Д.А. является частью экспериментальных и расчетно-теоретических исследований, направленных на поиск новых типов серосодержащих азотных удобрений. За время выполнения диссертационной работы Косова Д.А. проявила себя как хороший экспериментатор, высококвалифицированный специалист по термическому анализу. Она владеет как экспериментальными, так и расчетными методами современной химической термодинамики. Полученные ею данные представлены в 4-х статьях (3 – из перечня топ-25) и 14-и тезисах докладов. Результаты проведенных исследований неоднократно удостоивались различных наград на конкурсах молодых ученых; в 2017 г. Косова Д.А. стала победителем конкурса проектов «Неорганические удобрения и технологии будущего» в номинации «Лучший проект в области совершенствования/создания новых видов (составов) неорганических удобрений». Ее работы отмечены дипломами на XIX и XX Международных конференциях по термодинамике в России (RCCT-2013 и RCCT-2015), а также XV Международной конференции по термическому анализу (RTAC-2016) и 12-й школы молодых ученых "Синтез, структура и динамика молекулярных систем" (2014 г.).

За время работы над диссертацией Дарья Александровна зарекомендовала себя как исследователь, способный не только решать поставленные перед ней задачи на современном уровне, но и творчески развивать их. Косова Д.А. активно делится своими навыками и умениями со студентами, работающими в лаборатории; под ее руководством выполнены 9 курсовых работ по физической, неорганической и аналитической химии. Дарья Александровна читает лекции по термическому анализу и ведет задачи спецпрактикума для дипломников кафедры физической химии. Отличительной особенностью подхода диссертанта к любой работе (научной, учебной и научно-организационной) является высокий уровень ответственности, инициативность, аккуратность, четкость и самостоятельность в решении поставленных задач.

Представленная к защите диссертационная работа Косовой Д.А. отвечает требованиям, предъявляемым к квалификационным работам на соискание степени кандидата физико-математических наук по специальности «Физическая химия», а ее автор вправе претендовать на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Научный руководитель
зав. лаб. хим. термодинамики,
д.х.н., профессор

Личную подпись
ЗАВЕРЯЮ:

Нач. отдела делопроизводства
химического факультета

Паланская В. В.



(И.А.Успенская)