

## ОТЗЫВ

научных руководителей о работе Пташкиной Евгении Александровны «Фазовые равновесия в тройных и четверных системах, образованных Pd, Au, Ag, Cu и In», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01- неорганическая химия

Пташкина Е.А. поступила на химический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в 2005 г., который успешно окончила в 2010 г. В период с 2010 по 2015 г. она обучалась в очной аспирантуре химического факультета. С 2013 года Пташкина Е.А. работает на химическом факультете Московского государственного университета младшим научным сотрудником.

Научной работой в лаборатории «Химии неорганических композиционных материалов» Пташкина Е.А. начала заниматься на третьем курсе обучения на химическом факультете. Здесь она выполнила курсовую работу по физической химии и дипломную работу. Во время работы в лаборатории Пташкина Е.А. проявила себя способным и инициативным исследователем, хорошо подготовленным теоретически, к работе всегда относилась творчески, проявляла трудолюбие и настойчивость. При выполнении диссертационной работы, посвященной исследованию фазовых равновесий в многокомпонентных системах на основе благородных металлов, Пташкина Е.А. самостоятельно формулировала задачи исследования, предлагала подходы к решению возникающих научных проблем, тщательно подходила к выполнению экспериментальных исследований. Пташкина Е.А. непрерывно повышала свой научный уровень, изучая как классические, так и современные публикации по теме работы. Кроме того, ею были освоены современные физико-химические методы исследования: электронная микроскопия, электронно-зондовый микроанализ, рентгенофазовый анализ, дифференциально-термический анализ, рентгеноструктурный анализ монокристаллов. Она хорошо знакома с современным программным обеспечением, используемым для оформления и интерпретации первичных приборных данных. Приобретенные ею экспериментальные навыки позволили получать надежные экспериментальные результаты.

Результаты диссертационной работы Пташкиной Е.А. представлены пятью публикациями в ведущих российских и зарубежных рецензируемых журналах, а также шестью устными докладами на международных конференциях.

Кроме того, Пташкина Е.А. проявила себя как хороший и требовательный педагог: она вела практические занятия по общей и неорганической химии у студентов 1 курса Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, под ее руководством выполнено 5 курсовых работ по неорганической химии и дипломная работа по специализации химия твердого тела.

Пташкина Е.А. является сложившимся научным исследователем, способным самостоятельно решать сложные научные проблемы и, несомненно, заслуживает

присуждения степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01. -  
неорганическая химия.

Научные руководители

канд. хим. наук, вед. науч. сотр.

Кузнецов В.Н.

канд. хим. наук, доцент

Кабанова Е.Г.

Ученый секретарь

канд. хим. наук, доцент

02.09.2019



Зверева Н.Л.