

ОТЗЫВ

научных руководителей на диссертационную работу Глазковой Яны Сергеевны
“Синтез и зондовая мессбауэровская диагностика перовскитоподобных манганитов
 AMn_7O_{12} ($A = Ca, Sr, Cd, Pb$) и $AMnO_3$ ($A = Tl, Bi$)”

Научную работу в лаборатории ядерно-химического материаловедения кафедры радиохимии химического факультета МГУ Глазкова Яна Сергеевна начала в 2008 году, будучи студентом 1 курса. В 2013 году с отличием окончила химический факультет МГУ, в том же году поступила в очную конкурсную аспирантуру химического факультета МГУ. Глазкова Я.С. всегда успешно совмещала учебу и научную работу, полученные Глазковой Я.С. результаты опубликованы в реферируемых российских и зарубежных научных журналах, неоднократно докладывались на российских и международных конференциях. Во время обучения Глазкова Я.С. принимала активное участие в педагогической деятельности в качестве руководителя курсовых работ студентов, а также. являлась соисполнителем работ, поддержанных грантами РНФ и РФФИ.

В 2015 году Глазкова Я.С. проходила длительную стажировку в Национальном Институте Наук о Материалах (NIMS, Цукуба, Япония), где выполнила часть диссертационной работы: провела синтез новых соединений при высоких давлениях, среди которых оксиды переходных металлов, допированные мессбауэровскими нуклидами, а также успешно освоила ряд термодинамических и магнитных методов физико-химического исследования твердого вещества. Полученные, в том числе с применением высоких давлений, образцы были детально исследованы Глазковой Я.С. методами зондовой мессбауэровской спектроскопии.

Диссертационная работа Глазковой Я.С. посвящена актуальной тематике – получению новых оксидных материалов и исследованию происходящих в них процессов зарядового, орбитального и магнитного упорядочений методами зондовой мессбауэровской спектроскопии. Уверенное владение экспериментальными методиками синтеза материалов и их диагностики позволили Я.С. Глазковой успешно выполнить все поставленные перед ней задачи, квалифицированно интерпретировать полученные результаты и представить их в виде самостоятельного труда – диссертационной работы.

В процессе работы в лаборатории Глазкова Я.С. проявила себя как самостоятельный, инициативный исследователь, способный критически анализировать результаты экспериментов и плодотворно участвовать в научных дискуссиях. Глазкова Я.С. владеет современными подходами к синтезу неорганических веществ и материалов, а также разнообразными способами исследования их состава, структуры, электрофизических и магнитных свойств.

Считаем, что Глазкова Я.С. является самостоятельным и увлеченным исследователем, а ее квалификация в области неорганической химии и физики твердого тела удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатам химических наук.

“09” февраля 2017 г.

Научные руководители:



доц., к.х.н. Соболев А.В.



с.н.с., к.х.н. Белик А.А.

