

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ НА СОИСКАТЕЛЯ

Яковлеву Галину Евгеньевну

младшего научного сотрудника

лаборатории физики низких температур

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Института неорганической химии им. А. В. Николаева

Сибирского отделения Российской академии наук

(ИНХ СО РАН)

Яковлева Галина Евгеньевна начала экспериментальную работу по синтезу и исследованию термоэлектриков в лаборатории синтеза кластерных соединений и материалов ИНХ СО РАН в 2013 году под руководством В. Е. Федорова, обучаясь в магистратуре НГТУ, а затем перешла в лабораторию физики низких температур и поступила в аспирантуру ИНХ СО РАН в 2015 году.

За время выполнения диссертационной работы «Исследование влияния замещений в катионной и анионной подрешетках на термоэлектрические свойства диселенида вольфрама» Яковлева Г.Е. проявила выдающиеся способности и особое усердие в изучении новых, современных разделов физики термоэлектриков. Она хорошо знает английский язык, что помогает ей в работе. Яковлева Г.Е. разработала и запустила установку по измерению термоэдс термоэлектриков ниже комнатной температуры. Такая установка была необходима для исследования механизмов необычных термоэлектрических свойств новых материалов. Исследования термоэлектрических свойств материалов при температурах выше комнатной она проводила в ФТИ им. Иоффе РАН (Санкт-Петербург) и Ewha Woman's University (Сеул, Корея) в ведущих лабораториях по исследованию термоэлектриков на современном оборудовании. Она не только успешно исследовала термоэлектрические свойства слоистых халькогенидов переходных металлов в этих

лабораториях, но и освоила методы и подходы таких исследований. В результате она смогла успешно включиться в работу по отладке установки и исследованию термоэлектрических свойств материалов выше комнатной температуры на установке, запускаемой в нашей лаборатории.

Результаты исследований Яковлевой Г.Е. известны научной общественности. Она активно участвует в работе студенческих, Всероссийских и международных конференций по её тематике. Её доклады неоднократно занимали призовые места. По теме диссертационной работы Яковлевой Г.Е. опубликовано 8 работ, индексируемых в Web of Science.

За время работы под моим руководством Яковлева Галина Евгеньевна проявила себя как высококвалифицированный, инициативный, быстро усваивающий новые знания и навыки экспериментальной работы аспирант. Её творческий подход позволил предложить модельное описание физических явлений в слоистых халькогенидах переходных металлов.

Считаю, что Яковлева Галина Евгеньевна является самостоятельным сформировавшимся исследователем и заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Научный руководитель

д.ф.-м.н., г.н.с. ИНХ СО РАН, профессор

А.И.Романенко

