

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу **МАРДАНИ МАСУМЫ**

«ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В ТРЕХКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМАХ Fe-PЗМ-С И Fe-PЗМ-{Co, Ni} И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФАЗ»

на соискание ученой степени кандидата технических наук

по специальности 05.16.01 – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Мардани Масума в 2016 году с отличием закончила НИТУ МИСиС по специальности 22.04.02 «Металлургия» и получила квалификацию магистра. После окончания магистратуры в 2016 году поступила в очную аспирантуру НИТУ «МИСиС» по специальности 22.06.01 «Технология материалов» и работает в научно-исследовательском центре «Термохимия материалов» на должности инженера по настоящее время.

За время обучения в аспирантуре и работы в НИТУ «МИСиС» Масума Мардани проявила себя как способный, инициативный, добросовестный, настойчивый и аккуратный исследователь. За короткое время овладела всеми методами, которые необходимы для выполнения диссертационной работы, от технологических работ получения и термической обработки образцов к методам физико-химического и структурного анализа. Имеет хорошую теоретическую подготовку в области фазовых равновесий в гетерогенных системах и физико-химического анализа. Необходимо отметить, что системы, которые исследовала Масума по теме кандидатской диссертации, являются достаточно сложными. Получение и интерпретация результатов нуждались не только в значительных экспериментальных навыках, но и глубоких теоретических знаниях и изобретательности.

Благодаря отличной теоретической подготовке, высокой работоспособности и заинтересованности в работе Масума Мардани выполнила большой объем экспериментальных исследований. Представленная диссертационная работа является чрезвычайно перспективной, трудоемкой и сложной. Результаты научных изысканий можно классифицировать как новые и обоснованные, они имеют существенное научное и практическое значение. Сами исследования имеют четко выраженную практическую направленность и могут быть в будущем успешно использованы на производстве. Полученные результаты позволяют считать Мардани Масуму ученым, который способен самостоятельно определять и эффективно решать задачи в области физической химии и металлостроения.

Всего соискатель имеет 14 публикаций, из которых 8 статей. По теме диссертационной работы «Фазовые равновесия в трехкомпонентных системах Fe-PЗМ-С и Fe-PЗМ-{Co, Ni} и термодинамические свойства фаз», которая представлена на соискание ученой степени

кандидата технических наук (специальность: 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»), соискателем опубликовано 11 научных работ, из них - 7 статей в профессиональных изданиях и 4 тезисов докладов на международных научных конференциях. В 2018 году Масума Мардани получила премию Ларри Кауфмана на Международной конференции CALPHAD XLVII, Керетаро, Мексика.

Таким образом, считаю, что образованность и профессиональные знания Мардани Масумы в области физической химии и металлостроения и ее диссертационная работа по практической значимости, актуальности, научной новизне, уровню полученных результатов и качеству оформления соответствуют существующим требованиям ВАК РФ о присуждении ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Научный руководитель
кандидат технических наук,
директор НИЦ «Термохимия материалов»

Хван А.В.

Адрес организации:

119049, Москва, Ленинский проспект, д.4

НИТУ «МИСиС», www.misis.ru

тел. +7 (495) 339 99 00



Подпись

Хван А.В.

заверяю

зам. начальника

Кузнецова А.Е.

отдела кадров МИСиС

« 12 » 09 2019 г.