

**Отзыв научного руководителя
на Созыкину Анну Сергеевну,
соискателя учёной степени кандидата технических наук**

Созыкина Анна Сергеевна окончила кафедру «Металловедение и физика твердого тела» Южно-Уральского государственного университета. в 2007 году. Когда она училась на последнем курсе она уже выступала со своим материалом на Уральской школе металлургов — молодых учёных в УГТУ-УПИ (г. Екатеринбург), а после получения квалификации инженера поступила в аспирантуру кафедры физического металлургия и физики твёрдого тела ЮУрГУ. Результатом её двенадцатилетних трудов в аспирантуре и после её окончания и явилась данная диссертационная работа.

1. Характеристика соискателя учёной степени.

А.С. Созыкина в ходе выполнения работы проявила высокую организованность и дисциплинированность, самостоятельно написала практически все необходимые для расчётов программы и провела всю экспериментальную часть работы. Она участвовала в составе коллектива в работах по грантам различных российских государственных фондов, выступала более чем на десяти всероссийских и международных конференциях, а в 2017 г. была удостоена благодарности от руководства ЮУрГУ (НИУ) за выход на мировой уровень публикационной активности и личный вклад в реализацию Проекта 5-100.

2. Характеристика диссертационной работы.

Структура и свойства литых высокохромистых сплавов давно являются предметом внимания исследователей ЮУрГУ. Однако до сих пор предпринимались лишь отдельные попытки определения тех или иных характеристик этих сплавов расчётным путём. Поэтому работу А.С. Созыкиной в полной мере можно считать самостоятельным исследованием, в котором использован накопленный обширный массив экспериментальных данных, но методика термодинамического и кинетического моделирования была создана заново и впервые. Это можно считать серьёзным и важным научным достижением, вполне дающим соискателю право претендовать на степень кандидата технических наук.

3. Уровень общенаучной, специальной подготовленности соискателя.

Имея базовую квалификацию инженера по специальности «Металловедение и термическая обработка металлов», А.С. Созыкина продемонстрировала умение использовать все необходимые для выполнения работы методы исследования (проведение термической обработки, оптическую и сканирующую электронную микроскопию, включая подготовку образцов, рентгеноструктурный анализ). Теоретические знания, показанные ею как при обсуждении результатов и подготовке публикаций, так и при разработке разделов учебных курсов, основанных на результатах её исследований, также не оставляют сомнения в её прекрасной подготовленности как специалиста.

В заключение мне кажется необходимым отметить большую роль консультаций и обсуждений, которые велись в ходе выполнения работы с профессором, доктором физико-математических наук Д.А. Мирзаевым.

По моему мнению, уровень А.С. Созыкиной как исследователя-металловеда и её диссертационной работы делает её вполне достойной искомой учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 — Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Научный руководитель, доктор физико-математических наук, доцент,
профессор кафедры материаловедения и физико-химии материалов,
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»,
454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 76;
тел. (351)2679123; e-mail: okishevki@susu.ru

Окишев
Константин
Юрьевич

11.05.2018 г.

Подпись *Окишев*
Заместитель начальника УР
Начальник отдела кадров

