

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Вомпе Татьяны Алексеевны по теме «Разработка и исследование низкокобальтовых магнитотвёрдых Fe-Cr-Co сплавов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 15.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Вомпе Татьяна Алексеевна окончила Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» с присуждением квалификации инженер-физик по специальности «Физика металлов» в 2011 году. В этом же году поступила в очную аспирантуру ИМЕТ РАН, которую окончила в 2015 году, полностью выполнив программу обучения. Еще будучи студенткой НИТУ «МИСиС» выполняла дипломную работу по теме, связанной с диссертационной работой. С момента поступления в аспирантуру, и в настоящее время, работает в лаборатории пластической деформации металлических материалов ИМЕТ РАН в должности младшего научного сотрудника.

Представленная к защите диссертационная работа «Разработка и исследование низкокобальтовых магнитотвёрдых Fe-Cr-Co сплавов» является крайне актуальной. В настоящее время многими научно-исследовательскими группами ведется активный поиск новых магнитотвердых материалов не содержащих редкоземельные металлы, а также совершенствование существующих с целью повышения их функциональных характеристик.

Работа Вомпе Т.А. посвящена разработке и исследованию низкокобальтовых магнитотвердых сплавов на основе системы Fe-Cr-Co и содержит ряд актуальных и интересных результатов, научная достоверность которых не вызывает сомнения. Было проведено систематическое исследование влияния легирующих элементов, режимов термической обработки на магнитные гистерезисные свойства сплавов.

К основным научным достижениям диссертационной работы следует отнести разработку режимов термической обработки низкокобальтовых сплавов и получение аналитических зависимостей магнитных гистерезисных свойств от факторов (параметров) режимов термической обработки, которые могут быть использованы на предприятиях по производству постоянных магнитов.

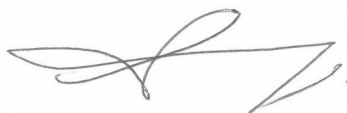
При выполнении диссертационной работы Вомпе Т.А. проявила себя энергичным и целеустремленным человеком, способным ставить и достигать поставленные цели. Овладела современными методами исследования и приобрела практические навыки работы на сложном исследовательском оборудовании. Ею были также отработаны способы получения Fe-Cr-Co сплавов методами порошковой металлургии.

Вомпе Т.А. является победителем программы «УМНИК» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (2014, г. Москва), а также награждена дипломом I степени за победу в конкурсе научно-исследовательских работ, представленных в 2017 году на XIV Российской ежегодной конференции молодых научных сотрудников и аспирантов «Физико-химия и технология неорганических материалов».

Результаты, полученные в работе, соответствуют поставленной цели и задачам исследования, опубликованы в 33 научных публикациях, из них 3 статьи опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа Вомпе Т.А. является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям ВАК РФ предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Научный руководитель,  
д.т.н., г.н.с. ИМЕТ РАН



Миляев И.М.



Подпись Миляева И.М. удостоверяю.  
начальник отдела кадров ИМЕТ РАН



Корочкина Г.А.