

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вомпе Татьяны Алексеевны «Разработка и исследование низкокобальтовых магнитотвёрдых Fe-Cr-Co сплавов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Диссертационная работа Вомпе Т.А. посвящена актуальной проблеме создания новых магнитотвёрдых сплавов на основе системы Fe-Cr-Co с высоким уровнем магнитных свойств. Были получены новые научные результаты, которые имеют важное практическое значение для производства постоянных магнитов, гистерезисных электродвигателей и носителей магнитной записи.

В работе исследовано влияние режима термической обработки на уровень магнитных и механических свойств низкокобальтовых Fe-Cr-Co сплавов; исследованы механизмы и кинетика фазовых превращений в сплавах, особенности старения закаленных сплавов. Предложены аналитические зависимости влияния содержания элементов в сплаве на уровень магнитных свойств.

Достоверность результатов обеспечена использованием современных методов исследования и испытания материалов. Результаты работы апробированы на научных мероприятиях российского и международного уровня, опубликованы в 3 журналах, рекомендованных ВАК РФ.

В автореферате достаточно сжато представлена информация о технологии получения материалов, выборе температуры спекания, составе примесей порошков. Сделанное замечание не снижает научной и практической значимости данной работы.

Таким образом, по актуальности проблемы, научной и практической ценности полученных результатов работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Вомпе Татьяна Алексеевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Начальник сектора сталей и
специальных сплавов,
кандидат технических наук

 Анна Сергеевна Трушникова

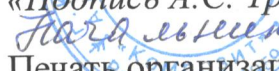
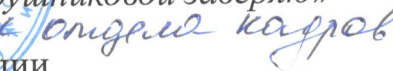
Акционерное общество «Композит»

Адрес организации: 141070, Россия, Московская область, г. Королёв,
ул. Пионерская, 4

Телефон: +7 (495) 513-22-93

e-mail: trushnikova@mail.ru

«Подпись А.С. Трушниковой заверяю»

 
Печать организации

