

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Жаркова Сергея Михайловича**

**«Структурные свойства и фазовые превращения в наноматериалах на
основе переходных 3d-металлов (Fe, Co, Ni, Cr, Cu)»,**

представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических
наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Работа С.М. Жаркова посвящена актуальной теме – установлению корреляции между физическими свойствами (магнитными, электрическими) и структурно-морфологическими характеристиками микроструктуры материала, выявленными электронно-микроскопическим исследованием атомной структуры и фазового состава наноматериалов на основе переходных 3d-металлов (Fe, Co, Ni, Cr, Cu), полученных различными технологиями, в том числе в результате твердофазной реакции.

Результаты работы обладают научной новизной и практической значимостью. Достоверность результатов, приведенных в тексте автореферата, обеспечена корректной постановкой задач, использованием современных методов исследования.

Результаты работы хорошо опубликованы и апробированы на многочисленных научных всероссийских и международных конференциях.

Судя по материалам автореферата, диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Жарков Сергей Михайлович заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Доктор физико-математических наук,
профессор, Заслуженный деятель науки РФ,
председатель диссертационного совета Д212.004.04
Старостенков Михаил Дмитриевич

656038, Алтайский край, г. Барнаул, проспект Ленина, д. 46

тел.:

e-mail:

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный

технический университет им. И.И. Ползунова»

заведующий кафедрой «Физика»



Я подтверждаю:

по кафедре

Михаил Д. В.
03.2017г.