

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертацию Гречишко Ростислава Михайловича
«Доменная структура ферромагнитных сплавов Гейслера и редкоземельных
интерметаллических соединений в области магнитных фазовых переходов»,
представленную на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
по специальности 01.04.11 – физика магнитных явлений

Докторская диссертация Р.М. Гречишко включает в себя разработку методологии коприментарного подхода к исследованию доменной структуры и микронеоднородностей распределения полей рассеяния. На основе развитого в работе подхода проведено комплексное исследование ферромагнитных сплавов Гейслера и редкоземельных интерметаллических соединений, находящих широкое применение в магнитных устройствах, используемых для сенсорной техники и микро- и наноэлектромеханических систем. Что, по сути, и обуславливает актуальность проведенных исследований.

Научная значимость и новизна работы состоят, прежде всего, в глубоких исследованиях взаимосвязи магнитооптических свойств с микрораспределениями полей рассеяний для широкого спектра материалов. Практическая ценность заключается в разработке и реализации значительного количества новых методологических подходов, позволяющих проводить качественный и количественный анализ параметров микрораспределения магнитных полей.

Обоснованность и достоверность диссертационной работы, полнота ее изложения подтверждается научными трудами (57 публикаций входящих в список ВАК, базы данных Scopus и Web of Science) и наличием патентов по теме диссертации, представлением результатов диссертации на Международных и Национальных конференциях.

Диссертация Р.М. Гречишко является изложением полученных автором научно-обоснованных практических и теоретических решений, подходов, заключений, содержит как решение фундаментальной проблемы, так и разработки технического характера, использование которых вносит значительный вклад в развитие научно-технического потенциала страны. Диссертация имеет высокую научную ценность и практическую значимость.

Диссертация отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Гречишко Ростислав Михайлович заслуживает присуждения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.11 – физика магнитных явлений.

Научный консультант,
доктор физико – математических наук, профессор,
профессор кафедры прикладной физики
Тверского государственного университета
170002 Тверь, Садовый пер., 35

15.04. 2016

О.В. Малышкина