

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Мищенко Ильи Никитича по кандидатской диссертации «Развитие многоуровневых моделей магнитной динамики однодоменных частиц для описания кривых намагничивания и мёссбауэровских спектров магнитных наноматериалов» представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.27.01 «Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах».

Диссертант Мищенко Илья Никитич, 1988 года рождения, выпускник кафедры математики физического факультета МГУ (2012 г.), в апреле 2016 г. успешно окончил аспирантуру Физико-технологического института РАН.

Основное направление научной работы И.Н. Мищенко – исследование физических механизмов магнитной динамики частиц малых размеров и разработка методов анализа экспериментальных кривых намагничивания и гамма-резонансных спектров с целью существенного расширения методической базы для диагностики наноматериалов разной магнитной природы, в том числе наноразмерных антиферромагнетиков, представляющих большой практический интерес в связи с проблемой создания устройств терагерцовой электроники и сверхбыстрой магнитной памяти.

При подготовке диссертации Мищенко И.Н. проявил себя как высококвалифицированный специалист, готовый к самостоятельной постановке и творческому решению научных задач, умеющий анализировать и представлять полученные результаты и способный работать как самостоятельно, так и в коллективе.

Считаю, что диссертация Мищенко И.Н. «Развитие многоуровневых моделей магнитной динамики однодоменных частиц для описания кривых намагничивания и мёссбауэровских спектров магнитных наноматериалов» является законченной научно-исследовательской работой и соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор Мищенко И.Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.27.01 «Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах».

Научный руководитель, д.ф.-м.н.

М.А. Чуев

Учёный секретарь ФТИАН РАН, к.т.н.

В.А. Кальнов

