

## **ОТЗЫВ**

научного руководителя, к.ф.-м.н Тихомирова Ильи Викторовича о  
диссертационной работе Симаковой Софьи Сергеевны "Исследование  
наноструктурированных ферромагнитных пленок методом компьютерного  
моделирования", представленной на соискание ученой степени кандидата  
физико-математических наук по специальности  
1.3.3 – Теоретическая физика.

Диссертационная работа Симаковой С.С. посвящена исследованию магнитных свойств ферромагнитных пленок с решеткой пор методом компьютерного моделирования. Для исследований применялся метод Монте-Карло и модель Изинга. Теоретически получены зависимости основных магнитных характеристик от периода и размера пор для тонких ферромагнитных пленок и бислойных ферромагнитных пленок. Также теоретически изучено совместное влияние решетки пор и поверхностного магнетизма на коэрцитивную силу и энергию перемагничивания.

При выполнении диссертационной работы Симакова С.С. проявила себя ответственным, инициативным, сложившимся исследователем, способным четко определять и формулировать цели и задачи, определять необходимые методы исследования, критически анализировать полученные результаты и делать выводы, адекватно и оперативно вносить изменения в методику исследования, исходя из полученных данных.

Симакова С.С. грамотно использовала свои знания в научной работе и получила ряд значимых результатов, научная достоверность и объективность которых не вызывает сомнения. Полученные закономерности для наноструктурированных ферромагнитных пленок найдут применение при разработке систем спинтроники, для которых важным является вопрос управления магнитными свойствами материалов.

В целом диссертантом успешно решены поставленные перед ней задачи, содержание диссертационной работы отражает как поставленные задачи, так и методы их решения.

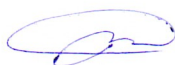
Результаты работы достаточно полно отражены в печатных изданиях, докладывались и обсуждались на научных конференциях и семинарах.

Считаю, что диссертация Симаковой Софьи Сергеевны выполнена на актуальную тему, носит законченный характер и удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант является сложившимся научным исследователем и заслуживает присуждения ученой

степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.3  
Теоретическая физика.

Научный руководитель: доцент кафедры «Физика» Федерального  
государственного автономного образовательного учреждения высшего  
образования «Омский государственный технический университет», к.ф.-м.н.

28.05.2026



Илья Викторович Тихомиров

Рабочий почтовый адрес:  
644050, г. Омск, пр. Мира 11  
Рабочий телефон: (3812) 65-22-92  
e-mail: ivtikhomirov@omgtu.ru

Подпись доцента Тихомирова Ильи Викторовича заверяю  
Ученый секретарь ФГАОУ ВО ОмГТУ Немцова А.Ф.

