

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Бизяева Дмитрия Анатольевича «Создание и исследование магнитных микро- и наноструктур методами сканирующей зондовой микроскопии», на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.11 – физика магнитных явлений.

Фамилия, имя, отчество	Фраерман Андрей Александрович
Гражданство,	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	д.ф.-м.н., 01.04.07
Ученое звание (по кафедре, специальности)	б.з.
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	ул. Академическая, д. 7, д. Афонино, Нижегородская обл., Кстовский район, 603087, Россия (831) 417-94-73 director@ipmras.ru <a href="http://ipmras.ru">http://ipmras.ru</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом (сокращенное наименование)	Институт физики микроструктур РАН — филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики Российской академии наук» (ИФМ РАН)
Наименование подразделения (кафедра/лаборатории)	Отдел магнитных наноструктур
Должность	Зав.отд.
раб. телефон, e-mail, web-страница (при наличии)	(831) 417-94-51 andr@ipmras.ru
Публикации по специальности 01.04.11 – физика магнитных явлений, физико-математические науки (4-5 публикаций за последние пять лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние три года)	
1. А.А.Фраерман, Д.А.Татарский, Ю.В.Никитенко, А.В.Петренко, О.Г.Удалов, С.Н.Вдовичев, Особенности движения частиц со спином 1/2 в некомпланарном магнитном поле, УФН, т.186, вып.6, с.654 - 658, (2016)	
2. А.А.Fraerman, E.A.Karashtin, Instability of a domain wall in electric current: Role of topological charge, Phys. Rev.B 92, 014401 (2015)	
3. А.А.Фраерман, И. А. Шерешевский, Магнитокалорический эффект в многослойных структурах ферромагнетик/ парамагнетик, Письма в ЖЭТФ т. 101, вып. 9, с. 693 – 696 ( 2015)	

4. I. A. Kolmychek, V. L. Krutyanskiy, T. V. Murzina, M. V. Sapozhnikov, E. A. Karashtin, V. V. Rogov, A.A.Fraerman, First and second order in magnetization effects in optical second-harmonic generation from a trilayer magnetic structure, J. Opt. Soc. Am. B, Vol. 32, No. 2, p. 331 -338 (2015)

5. M. V. Sapozhnikov, S. N. Vdovichev, O. L. Ermolaeva, N. S. Gusev, A. A. Fraerman, S. A. Gusev, and Yu. V. Petrov, Artificial dense lattice of magnetic bubbles, Applied Physics Letters 109, 042406 (2016)

Официальный оппонент

подпись

(Фраерман А.А.)

Сведения заверяю,  
ученый секретарь ИФМ РАН  
к.ф.- м.н.



Д.М.Гапонова

«\_23\_» марта 2017 г.

Председателю  
диссертационного совета  
Д 002 191.01, д.ф.-м.н.  
Академику РАН  
К.М. САЛИХОВУ

### Согласие официального оппонента

Выражаю свое согласие выступить официальным оппонентом по диссертации Бизяева Дмитрия Анатольевича «Создание и исследование магнитных микро- и наноструктур методами сканирующей зондовой микроскопии», на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.11 – физика магнитных явлений.

Я полностью согласен на передачу, обработку и публикацию моих персональных данных, необходимых при проведении процедуры подготовки к защите диссертации.

Доктор физ.-мат.наук,  / А.А.Фраерман /

Подпись А.А.Фраермана заверяю  
уч. секретарь Института физики  
микроструктур РАН, к.ф.-м.н.  
« 23 » марта 2017 г.



Д.М.Гапонова