

Сведения об официальном оппоненте  
по диссертации Плешанова Николая Константиновича «Нейтронная спиновая оптика»,  
специальность 01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физики

ФИО	Фраерман Андрей Александрович
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Ученое звание, академическое звание	
Специальность, по которой защищена диссертация	01.04.07 – физика конденсированного состояния
Полное наименование организации	Институт физики микроструктур РАН — филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения „Институт прикладной физики Российской академии наук“
Сокращенное наименование	ИФМ РАН
Должность	зав. отделом
Структурное подразделение	отдел магнитных наноструктур
Почтовый адрес	Академическая ул., 7, Нижний Новгород, Нижегородская обл., 603087
Телефон	+7(831)417-94-51
Адрес электронной почты	andr@ipmras.ru

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

№	Название статьи	Журнал	Соавторы
1.	Hall effect for neutrons scattered by an A-phase MnSi crystal	Phys. Rev. 90 (2014) 064202 - 064207	O.G. Udalov
2.	Магнитокалорический эффект в многослойных структурах ферромагнетик/ парамагнетик	Письма в ЖЭТФ 101 ( 2015) 693 – 696	И.А. Шерешевский
3.	Skyrmion states in multilayer exchange coupled ferromagnetic nanostructures with distinct anisotropy directions	JMMM 393 (2015) 452–456	O.L.Ermolaeva, E.V.Skorohodov, N.S.Gusev, V.L.Mironov, S.N. Vdovichev, E.S.Demidov
4.	First and second order in magnetization effects in optical second-harmonic generation from a trilayer magnetic structure	J. Opt. Soc. Am. B32 (2015) 331 -338	I. A. Kolmychek, V. L. Krutyanskiy, T. V. Murzina, M. V. Sapozhnikov, E. A. Karashtin, V. V. Rogov
5.	Instability of a domain wall in electric current: Role of topological charge	Phys. Rev. B 92 (2015) 014401	E. A. Karashtin

6.	Невзаимная ячейка для нейтронов	Письма в ЖЭТФ 102 (2015) 721 – 725	Д.А.Татарский, Ю.В.Никитенко, А.В.Петренко, О.Г.Удалов, С.Н.Вдовичев
7.	Магнитостатический механизм управления киральностью распределений намагниченности	Физика твердого тела 58 (2016) 490-494	И.М. Нефедов, И.А. Шерешевский
8.	Особенности движения частиц со спином 1/2 в некомпланарном магнитном поле	УФН 186 (2016) 654	Д.А.Татарский, Ю.В.Никитенко, А.В.Петренко, О.Г.Удалов, С.Н.Вдовичев
9.	Interlayer interaction in multilayer [Co/Pt] <sub>n</sub> /Pt/Co structures	Journal of Applied Physics 120 (2016) 173901	E.S. Demidov, N.S. Gusev, L.I. Budarin, E.A. Karashtin, V.L. Mironov
10.	Невзаимное рассеяние нейтронов геликоидальными ферромагнетиками,	Физика Твёрдого Тела 58 (2016) 2157	Д.А. Татарский
11.	Artificial dense lattice of magnetic bubbles.	Applied Physics Letters 109 (2016) 042406	M. V. Sapozhnikov, S. N. Vdovichev, O. L. Ermolaeva, N. S. Gusev, S. A. Gusev, and Yu. V. Petrov
12.	Ферромагнитный резонанс в системе магнитных пленок с различными температурами Кюри	Журнал экспериментальной и теоретической физики 151 (2017) 724-729	Скорыходов Е.В., Демидов Е.С., Вдовичев С.Н
13.	High magnetocaloric efficiency of a NiFe/NiCu/CoFe/MnIr multilayer in a small magnetic field	Phys. Rev. B 98 (2018) 014428	S. N. Vdovichev, N. I. Polushkin, I. D. Rodionov, V. N. Prudnikov, J. Chang
14.	Anisotropy of Neel “orange-peel” coupling in magnetic multilayers	Journal of Magnetism and Magnetic Materials 474 (2019) 104–106	М.А. Kuznetsov, О.Г. Udalov

«16» сентября 2020 г.



/ Фраерман А.А./