

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе Снисаренко Дарьи Валерьевны
на тему «Исследование магнитоэлектрического микроволнового эффекта в
слоистых феррит-пьезоэлектрических структурах»
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Фамилия Имя Отчество оппонента	Карпенков Дмитрий Юрьевич
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	01.04.11 Физика магнитных явлений
Ученая степень и отрасль науки	Кандидат физико-математических наук физико-математические науки
Ученое звание	
Место работы: (вся последующая инф указывается в соответствии с уставом): - наименование организации (полностью, без аббревиатур и сокращенных названий); - сокращенное название; - ведомственная принадлежность; - тип организации	- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС" - НИТУ «МИСиС» - Министерство науки и высшего образования Российской Федерации - образовательная организация
Структурное подразделение	Кафедра функциональных наносистем и высокотемпературных материалов
Занимаемая должность	Старший научный сотрудник, старший преподаватель
Почтовый индекс, адрес организации	119991, г. Москва, Ленинский проспект, д.4, НИТУ "МИСиС"
Телефон, факс	+79154372212
Адрес электронной почты	Karpenkov_d_y@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Karpenkov D. Yu, Skokov K.P., Lyakhova M.B., Radulov I.A., Faske T., Skourski Y., Gutfleisch O., Intrinsic magnetic properties of hydrided and non- hydrided Nd ₅ Fe ₁₇ single crystals, Journal of Alloys and Compounds, 741, 2018, 1012-1020, DOI:10.1016/j.jallcom.2018.01.239, IF:3.05 2. Taskaev S., Skokov K., Khovaylo V., Karpenkov D., Ulyanov M., Bataev D., Dyakonov A., Gutfleisch O., Magnetocaloric effect in cold rolled foils of Gd _{100-x} In _x (x=0, 1, 3), Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, DOI:10.1016/j.jmmm.2017.12.052, IF:2.41

3. Kurichenko V.L., Karpenkov D.Y., Karpenkov A.Y., Lyakhova M.B., Khovaylo V.V. , Synthesis of FeNi tetrataenite phase by means of chemical precipitation, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, In press, DOI: 10.1016/j.jmmm.2017.11.040, IF:2.41
4. Fayyazi B., Skokov K.P., Faske T., Karpenkov D.Y., Donner, W.a, Gutfleisch, O.a, Bulk combinatorial analysis for searching new rare-earth free permanent magnets: Reactive crucible melting applied to the Fe-Sn binary system, Acta Materialia, 141, 2017, 434-443, IF: 5.67, DOI: 10.1016/j.actamat.2017.09.036
5. Karpenkov, D.Y., Bogomolov, A.A., Solnyshkin, A.V., Karpenkov, A.Y., Shevyakov, V.I., Belov, A.N., Multilayered ceramic heterostructures of lead zirconate titanate and nickel-zinc ferrite for magnetoelectric sensor elements, Sensors and Actuators, A: Physical 266, 2017,242-246, IF:2.79, DOI: 10.1016/j.sna.2017.09.011
6. Zavareh M.G., Skourski, Y., Skokov, K.P., Karpenkov, D.Y., Zvyagina L., Waske A., Haskel D., Zhernenkov M., Wosnitza J., Gutfleisch O., Direct Measurement of the Magnetocaloric Effect in La (Fe,Si,Co)₁₃ Compounds in Pulsed Magnetic Fields, Physical Review Applied, 8, 1, 2017, 014037, IF:3.83, DOI: 10.1103/PhysRevApplied.8.014037
7. Karpenkov, D.Y., Muratov, D.G., Kozitov, L.V., Skokov, K.P., Karpenkov, A.Y., Popkova, A.V., Gutfleisch, O. Infrared heating mediated synthesis and characterization of FeCo/C nanocomposites, Journal of Magnetism and Magnetic Materials (2017) 429, 94, DOI: 10.1016/j.jmmm.2017.01.008, Impact Factor: 2,357
8. Karpenkov D. Yu, Skokov K.P., Liu J., Karpenkov A. Yu., Semenova E.M., Airiyan E.L. , Pastushenkov Yu. G., Gutfleisch O. Adiabatic temperature change of micro- and nanocrystalline Y₂Fe₁₇ heat-exchangers for magnetic cooling, Journal of Alloys and Compounds 668 (2016) 40e45, DOI: 10.1016/j.jallcom.2016.01.209, IF:2.999
9. Edstroem A. ,Werwinski M., Iusan D., Rusz J., Eriksson O., Skokov, K.P., Radulov I.A., Ener S., Kuz'min M.D., Hong J., Fries M., Karpenkov D.Y., Gutfleisch O., Toson P., Fidler J. Magnetic properties of (Fe_{1-x}Cox)₍₂₎B alloys and the effect of doping by 5d elements, PHYSICAL REVIEW B, 92 (17) 2015 174413, DOI: 10.1103/PhysRevB.92.174413, IF:3.736

	10. Radulov I.A., Skokov K.P., Karpenkov D.Y., Gottschall, T. Gutfleisch O. On the preparation of La(Fe,Mn,Si)(13)H-x polymer-composites with optimized magnetocaloric properties, JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 396 (2015) 228-236, DOI: 10.1016/j.jmmm.2015.08.044, IF:1.970 11. Patent №2491684 "Multilayer Ceramic heterostructure with magnetoelectric effect and method of its fabrication". Data of registration: 27 August 2013. 12. Patent № RU2621192 "Working body based on magnetoactive and piezoactive materials for magnetic solid-state heat pumps" .
--	---

Подпись оппонента

Карп Д.В. Карпенков

Подпись руководителя структурного подразделения

Д.В. Кузнецов



Печать

Дата

2018