

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертационной работе Бардина Алексея Алексеевича
 на тему «Метод оценивания распределения медленно меняющейся
 намагниченности в цилиндрических ферромагнетиках, находящихся в слабых
 магнитных полях, Холловским магнитометром»
 представленной на соискание ученой степени
 кандидата физико-математических наук
 по специальности 01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физики

Фамилия оппонента	Имя Отчество	Карпенков Дмитрий Юрьевич
Шифр и наименование специальности, по которым зашита 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 бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» - МГУ им. М.В. Ломоносова - Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова от имени Российской Федерации осуществляются Правительством Российской Федерации - образовательная организация
Структурное подразделение		Кафедра магнетизма
Занимаемая должность		Научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес организации		119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2, физический факультет
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):		
1. Gorshenkov, M. V., Karpenkov, D. Y., Sundeev, R. V., Cheverikin, V. V., & Shchetinin, I. V. (2020). Magnetic Properties of Mn-Al Alloy After HPT Deformation. Materials Letters, 127864.		
2. Maccari, Fernando, et al. "Accelerated crystallization and phase formation in Fe40Ni40B20 by electric current assisted annealing technique." Journal of Alloys and Compounds (2020): 155338.		
3. Karpenkov, D. Y., Karpenkov, A. Y., Skokov, K. P., Radulov, I. A., Zheleznyi, M., Faske, T., & Gutfleisch, O. (2020). Pressure Dependence of Magnetic Properties in La (Fe, Si) 13: Multistimulus Responsiveness of Caloric Effects by Modeling and Experiment. Physical Review Applied, 13(3), 034014.		
4. Karpenkov, Dmitriy Yu, Konstantin P. Skokov, Iliya A. Radulov, and Oliver Gutfleisch		

"Anomalous Hall effect in La(Fe,Co)13-xSix compounds." Physical Review B 100.9 (2019): 094445.

5. Karpenkov D.Y., Skokov K.P., Lyakhova M.B., Radulov I.A., Faske T., Skourski Y., Gutfleisch O., Intrinsic magnetic properties of hydrided and non-hydrided Nd₅Fe₁₇ single crystals, Journal of Alloys and Compounds, 741, 2018, 1012-1020, DOI:10.1016/j.jallcom.2018.01.239, IF:3.05
6. Kurichenko V. L. et al. Synthesis of FeNi tetrataenite phase by means of chemical precipitation, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 470 (2019): 33-37.
7. Law J. Y. et al. A quantitative criterion for determining the order of magnetic phase transitions using the magnetocaloric effect, Nature communications 9.1 (2018): 2680.
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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
12. Karpenkov D. Yu, Skokov K.P., Liu J., Karpenkov A. Yu., Semenova E.M., Airyan 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
13. 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
14. 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
15. Shao, Y. , Liu, J., Zhang, M., Yan, A., Skokov, K.P., Karpenkov, D.Y., Gutfleisch, O. High- performance solid state cooling materials: Balancing magnetocaloric and non-magnetic properties in dual phase La-Fe-Si, Acta Materialia, (2017) 125, pp. 506–512. DOI: 10.1016/j.actamat.2016.12.014 Impact Factor: 5.058

Я, Карпенков Дмитрий Юрьевич, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

Подпись оппонента

Подпись руководителя

структурного подразделения

Д.Ю. Карпенков

Н.С. Перов

Н.Н. Сысоев

Декан физического факультета МГУ

