

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 Имя Отчество оппонента	Панина Лариса Владимировна
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	01.04.11 Физика магнитных явлений
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук физико-математические науки
Ученое звание	
Место работы: (вся последующая информация 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»; - Министерство образования и науки Российской Федерации; - Автономное учреждение
Структурное подразделение	Кафедра технологии материалов электроники
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник кафедры технологии материалов электроники
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	119049, г. Москва, Ленинский проспект 4, https://misis.ru , kancela@misis.ru
Телефон, факс	+7 9260765513
Адрес электронной почты	drlpanina@gmail.com

Основные публикации в области диссертационного исследования:

1. L. Panina, A. Dzhumazoda, M. Nematov, J. Alam, A. Trukhanov, N. Yudanov, A. Morchenko, V. Rodionova and A. Zhukov, Soft Magnetic Amorphous Microwires for Stress and Temperature Sensory Applications, Sensors 2019, 19, 5089; doi:10.3390/s19235089
2. A. Gurevich, A. V. Beklemisheva, E. Levada, V. Rodionova; L.V. Panina, Ferromagnetic Microwire Systems as a High-Gradient Magnetic Field Source for Magnetophoresis, IEEE Magnetics Letters, vol. 11, pp. 1-5, 2020, Art no. 3101505 DOI: 10.1109/LMAG.2020.2974150
3. Dmitry Murzin, Desmond J Mapps, Kateryna Levada, Victor Belyaev, Alexander Omelyanchik, Larissa Panina and Valeria Rodionova, Ultrasensitive Magnetic Field Sensors for Biomedical Applications, Sensors 2020, 20, 1569; doi:10.3390/s20061569
4. M.G. Nematov, I. Baraban, N.A. Yudanov, V. Rodionova, F.X. Qin, H.-X. Peng, L.V. Panina, Evolution of the magnetic anisotropy and magnetostriction in Co-based amorphous alloys microwires due to current annealing and stress-sensory applications, Journal of Alloys and Compounds 837 (2020) 1555, doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.155584
5. A.Omelyanchik, A. Gurevich, S.Pshenichnikov, V.Kolesnikova, B.Smolkova, M.Uzhytchak, I.Baraban, O.Lunov, K.Levada, L.Panina, V.Rodionova, Ferromagnetic glass-coated microwires for cell manipulation, J. Magn. Magn. Mat., Volume 512, 15 October 2020, 166991, doi. 10.1016/j.jmmm.2020.166991
6. J. Alam, C. Bran, H. Chiriac, N. Lupu, T.A. Ovari, L.V. Panina, V. Rodionova, R. Varga, M.

Vazquez, A. Zhukov, Cylindrical micro and nanowires: Fabrication, properties and applications, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 513 (2020) 167074 (<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167074>)

7. S.A. Sharko, A.I. Serokurova, T.I. Zubar, S.V. Trukhanov, D.I. Tishkevich, A.A. Samokhvalov, A.L. Kozlovskiy, M.V. Zdorovets, L.V. Panina, V.M. Fedosyuk, A.V. Trukhanov, Multilayer spin-valve CoFeP/Cu nanowires with giant magnetoresistance. Journal of Alloys and Compounds 846 (2020) 156474 (<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.156474>)

8. H. Hashim, M. Kozhaev, P. Kapralov, L. Panina, V. Belotelov, I. Víšová, D. Chvostová, A. Dejneka, I. Shpetnyi, V. Latyshev, S. Vorobiov, V. Komanický, Controlling the transverse magneto-optical Kerr effect in Cr/NiFe bilayer thin films by changing the thicknesses of the Cr layer, Nanomaterials 2020, 10, 256; doi:10.3390/nano10020256

9. O. V. Borovkova, H. Hashim, D. O. Ignatyeva, M. A. Kozhaev, A. N. Kalish, S. A. Dagesyan, A. N. Shaposhnikov, V. N. Berzhansky, V. G. Achanta, L. V. Panina, A. K. Zvezdin, V. I. Belotelov, Magnetoplasmonic structures with broken spatial symmetry for light control at normal incidence, PHYSICAL REVIEW B, 102, 081405(R) (2020)

Я, Панина Лариса Владимировна, согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

Подпись оппонента:

Л.В. Панина

Подпись заверяющего:

*Заместитель начальника
отдела кадров:*



И.В. Масленникова

29.09.2021