

Сведения о научном руководителе диссертации

Соболева Кирилла Владимировича

*«Магнитные и транспортные свойства
МАХ-фазы $(Cr_{1-x}Mn_x)_2AlC$ »*

Научный руководитель: Родионова Валерия Викторовна

Ученая степень: Кандидат физико-математических наук

Ученое звание: Доцент

Должность: Директор Научно-Образовательного Центра «Умные Материалы и Биомедицинские Приложения» Балтийского Федерального Университета имени Иммануила Канта

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

Адрес места работы: Калининград, ул. Александра Невского, 14, 236016

Тел.: +7 (900) 346-84-82

E-mail: rodionova@lnmm.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.12 – «Физика магнитных явлений» за последние 5 лет:

1. Murzin D., Mapps D.J., Levada K., Belyaev V., Omelyanchik A., Panina L., **Rodionova V.** Ultrasensitive magnetic field sensors for biomedical applications. (2020) Sensors (Switzerland), 20, 6, 1569, 10.3390/s20061569
2. Omelyanchik A., Singh G., Volochaev M., Sokolov A., **Rodionova V.**, Peddis D. Tunable magnetic properties of Ni-doped $CoFe_2O_4$ nanoparticles prepared by the sol-gel citrate self-combustion method. (2019) Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 476, 387-391, 10.1016/j.jmmm.2018.12.064
3. Baraban I., Leble S., Panina L.V., **Rodionova V.** Control of magneto-static and -dynamic properties by stress tuning in Fe-Si-B amorphous microwires with fixed dimensions. (2019) Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 477, 415-419, 10.1016/j.jmmm.2018.12.017
4. Nematov M.G., Baraban I., Yudanov N.A., **Rodionova V.**, Qin F.X., Peng H.-X., Panina L.V. Evolution of the magnetic anisotropy and magnetostriction in Co-based amorphous alloys microwires due to current annealing and stress-

- sensory applications. (2020) Journal of Alloys and Compounds, 837, 155584, 10.1016/j.jallcom.2020.155584
5. Omelyanchik A., Salvador M., D'orazio F., Mameli V., Cannas C., Fiorani D., Musinu A., Rivas M., **Rodionova V.**, Varvaro G., Peddis D. Magnetocrystalline and surface anisotropy in CoFe₂O₄ nanoparticles. (2020) Nanomaterials, 10, 7, 1-11, 10.3390/nano10071288
 6. Belyaev V.K., **Rodionova V.V.**, Grunin A.A., Inoue M., Fedyanin A.A. Magnetic field sensor based on magnetoplasmonic crystal. (2020) Scientific Reports, 10, 1, 133, 10.1038/s41598-020-63535-1
 7. Koshkid'ko Y.S., Dilmieva E.T., Cwik J., Rogacki K., Kowalska D., Kamantsev A.P., Koledov V.V., Mashirov A.V., Shavrov V.G., Valkov V.I., Golovchan A.V., Sivachenko A.P., Shevyrталov S.N., **Rodionova V.V.**, Shchetinin I.V., Sampath V. Giant reversible adiabatic temperature change and isothermal heat transfer of MnAs single crystals studied by direct method in high magnetic fields. (2019) Journal of Alloys and Compounds, 798, 810-819, 10.1016/j.jallcom.2019.05.246
 8. Belyaev V.K., Murzin D.V., Perova N.N., Grunin A.A., Fedyanin A.A., **Rodionova V.V.** Permalloy-based magnetoplasmonic crystals for sensor applications (2019) Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 482, 292-295, 10.1016/j.jmmm.2019.03.052
 9. Omelyanchik A., Levada K., Pshenichnikov S., Abdolrahim M., Baricic M., Kapitonova A., Galieva A., Sukhikh S., Astakhova L., Antipov S., Fabiano B., Peddis D., **Rodionova V.** Green synthesis of Co-Zn spinel ferrite nanoparticles: Magnetic and intrinsic antimicrobial properties. (2020) Materials, 13, 21, 1-13, 10.3390/ma13215014
 10. Omelanchik A., Singh G., McDonagh B.H., **Rodionova V.**, Fiorani D., Peddis D., Laureti S., From Mn₃O₄/MnO core-shell nanoparticles to hollow MnO: Evolution of magnetic properties. (2018) Nanotechnology, 29, 5, 55703, 10.1088/1361-6528/aa9e59

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.01.18,

Шапаева Т.Б.