

## Сведения о научном руководителе

диссертации *Алехиной Юлии Александровны*

*«Магнитная томография аморфных магнитных микропроводов»*

**Научный руководитель: Перов Николай Сергеевич**

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор

**Должность:** заведующий кафедрой магнетизма

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Физический факультет

**Адрес места работы:** 119991 Москва, Ленинские Горы, д. 1. стр. 2

**Тел.:** 8-495-939-18-47

**E-mail:** perov@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.12 - физика магнитных явлений за последние 5 лет:

1. Komlev A.S., Karpenkov D.Y., Gimaev R.R., Chirkova A., Akiyama A., Miyanaga T., Ferreira Hupalo M., Aguiar D.J.M, Carvalho A.M.G, Jiménez M.J., Cabeza G.F., Zverev V.I., Perov N.S. Correlation between magnetic and crystal structural sublattices in palladium-doped FeRh alloys: Analysis of the metamagnetic phase transition driving forces // Journal of Alloys and Compounds. – 2022. – Vol. 898. – p.163092.

DOI: 10.1016/j.jallcom.2021.163092

2. Omelyanchik A., Varvaro G., Maltoni P., Rodionova V., Murillo J.-P. Miranda, Locardi F., Ferretti M., Sangregorio C., Canepa F., Chernavsky P., Perov N., Peddis D. High-Moment FeCo Magnetic Nanoparticles Obtained by Topochemical H<sub>2</sub> Reduction of Co-Ferrites // Applied Sciences. – 2022. – Vol. 12. – 1-10.

DOI: 10.3390/app12041899

3. Vinnik D.A., Sherstyuk D.P., Zhivulin V.E., Strelkov A.Yu, Gudkova S.A., Zherebtsov D.A., Pankratov D.A., Alekhina Yu A., Perov N.S., Trukhanov S.V., Trukhanova E.L., Trukhanov A.V. Impact of the Zn–Co content on structural and magnetic characteristics of the Ni spinel ferrites // Ceramics International. – 2022. – Vol. 48, №13 – pp. 18124-18133.

DOI: 10.1016/j.ceramint.2022.03.070

4. Makarova L.A., Isaev D.A., Omelyanchik A.S., Alekhina I.A., Isaenko M.B., Rodionova V.V., Raikher Y.L., Perov N.S. Multiferroic Coupling of Ferromagnetic and Ferroelectric Particles through Elastic Polymers // *Polymers*. – 2022. – Vol. 14, № 1. - pp. 1-11.

DOI: 10.3390/polym14010153

5. Алехина Ю.А., Перов Н.С. Моделирование процессов перемагничивания аморфных магнитных микропроводов // *Известия Российской академии наук. Серия физическая*. – 2022. – Т. 86, № 2. – с.170-174.

DOI: 10.3103/S1062873822020034.

6. Alekhina I., Kolesnikova V., Rodionov V., Andreev N., Panina L., Rodionova V., Perov N. An Indirect Method of Micromagnetic Structure Estimation in Microwires // *Nanomaterials*. – 2021. Vol. 11, № 2. - 274.

DOI: 10.3390/nano11020274

7. Alekhina I., Kolesnikova V., Komlev A., Khajrullin M., Makarova L., Rodionova V., Perov N. Radial dependence of circular magnetic permeability of amorphous magnetic microwires // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. – 2021. – Vol. 537. - 168155.

DOI: 10.1016/j.jmmm.2021.168155

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.013.5,

кандидат физико-математических наук

Шапаева Т.Б.