

Сведения о научном руководителе
диссертации Комлева Алексея Степановича
«Релаксация намагниченности в объектах различной размерности на основе сплава FeRh»

Научный руководитель: Перов Николай Сергеевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: заведующий кафедрой

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

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 H₂ 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. Komlev, A. S., Koroleva, E. A., Shabalkin, I. D., Rusakov, V. S., Komleva, D. I., Kiseleva, T. Y., Degtyarenko, A. Y., Zverev, V. I., Gimaev, R., Gerasimov, E. Y., **Perov, N. S.**, and Krivoschapkin, P. V. Temperature-

- induced mixed magnetic states in FeRh@FeO composite nanoparticles // Materials Chemistry and Physics. — 2024. — Vol. 314. — P. 128855. DOI: 10.1016/j.matchemphys.2023.128855
6. Komlev, A. S., Karpenkov, D. Y., Kiselev, D. A., Ilina, T. S., Chirkova, A., Gimaev, R. R., Usami, T., Taniyama, T., Zverev, V. I., and **Perov, N. S.** Ferromagnetic phase nucleation and its growth evolution in ferh thin films // Journal of Alloys and Compounds. — 2021. — Vol. 874. — P. 159924. DOI: 10.1016/j.jallcom.2021.159924
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.