

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Колесниковой Валерии Григорьевны
*«Исследование магнитных взаимодействий в гибких композитных системах
с нано- и микроразмерными ферромагнетиками»*

Ф.И.О.: Ховайло Владимир Васильевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 05.27.01 Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах

Должность: профессор кафедры функциональных наносистем и высокотемпературных материалов

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет МИСИС»

Адрес места работы: 119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4

Тел.: +7 926 374 32 60

E-mail: khovailo@misis.ru

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

1. A.G. Gamzatov, A.B. Batdalov, V.V. Sokolovskiy, A.M. Aliev, L.N. Khano, A.A. Mukhuchev, K.R. Erager, V.D. Buchelnikov, A.G. Varzaneh, P. Kameli, **V.V. Khovaylo** Kinetic and thermophysical properties of Ni₄₇Mn₄₀Sn₁₃ alloy: Insights from experiment and ab initio study //Journal of Alloys and Compounds. – 2024. – С. 176748.
2. M. Seredina, A. Bogach, D. Karpenkov, V. Kurichenko, E. Kolesnikov, S. Taskaev, Rie Y. Umetsu, Xiaoguang Xu, T. Inerbaev and **V. Khovaylo** Magnetotransport Properties of Mn₂CoSb //IEEE Transactions on Magnetics. – 2023.
3. V.I. Mitsiuk, **V. Khovaylo**, A.V. Mashirov, T. Tkachenka, Z. Surowiec, M. Budzynski "Mössbauer study of the Mn-«Fe,NiGe system ($0.05 \leq x < 1.0$)" Journal of Physics and Chemistry of Solids 182, 111600(2023); DOI: 10.1016/j.jpcs.2023.111600
4. E.A. Yarygina, Ph.N. Klevets, O.A. Kosmachev, Yu.A. Fridman, **Vladimir Khovaylo** "Effect of an external magnetic field on the phase states and dynamic properties of the strongly anisotropic antiferromagnet" Journal of Magnetism and Magnetic Materials 565, 170238 (2023); DOI: 10.1016/j.jmmm.2022.170238

5. A. Abuova, N. Merali, F. Abuova, **V.V. Khovaylo**, N. Sagatov, T. Inerbaev "Electronic properties and chemical bonding in V₂FeSi and Fe₂VSi Heusler alloys" Crystals 12, 1546 (2022); DOI: 10.3390/cryst12111546

Ф.И.О.: Елфимова Екатерина Александровна

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 01.04.02 – теоретическая физика

Должность: Заведующий кафедрой теоретической и математической физики
Института естественных наук и математики, доцент

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Адрес места работы: 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Тел.: +7-(343)-389-94-77

E-mail: Ekaterina.Elifimova@urfu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.12. Физика магнитных явлений за последние 5 лет:

1. Ivanov A. O., **Elifimova E. A.** Pair correlations of the easy magnetisation axes of superparamagnetic nanoparticles in a ferrofluid/ferrocomposite //Nanoscale. – 2024. – Т. 16. – №. 33. – С. 15730-15745.
2. Radushnov D. I., Solovyova A. Y., **Elifimova E. A.** Effect of Polydispersity on the Structural and Magnetic Properties of a Magnetopolymer Composite //Polymers. – 2023. – Т. 15. – №. 12. – С. 2678.
3. Radushnov D. I., Solovyova A. Y., **Elifimova E. A.** Structure and magnetization of a magnetoactive ferrocomposite //Nanoscale. – 2022. – Т. 14. – №. 29. – С. 10493-10505.
4. Rusanov M. S., Zverev V. S., **Elifimova E. A.** Dynamic magnetic susceptibility of a ferrofluid: The influence of interparticle interactions and ac field amplitude //Physical Review E. – 2021. – Т. 104. – №. 4. – С. 044604.
5. Sokolsky S. A., Solovyova A. Yu., Zverev V.S., Hess M., Schmidt A., **Elifimova E.A.** Analysis of the ferrofluid microstructure based on the static magnetic measurements //Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2021. – Т. 537. – С. 168169.

Ф.И.О.: Семенова Елена Михайловна

Ученая степень: Кандидат технических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 01.04.11 Физика магнитных явлений

Должность: Заместитель декана по учебной работе, доцент кафедры физики конденсированного состояния физико-технического факультета

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Тверской государственный университет»,

Адрес места работы: 170002, Россия, г. Тверь, Садовый пер., д. 35

Тел.: +7(4822) 78-89-09 (доб. 320)

E-mail: Semenova.EM@tversu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.3.12. Физика магнитных явлений за последние 5 лет:

1. Sinkevich A. I. Lyakhova, M.B., Karpenkov, A.Y., **Semenova E. M.**, Karpenkov, D.Y., Pastushenkov, Y.G. Magnetic Properties of the Y₂(Fe_xCo_{1-x})₁₇ Compounds //Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2024.–V.88.–№.5.–P.793-797. doi:10.1134/S1062873824706615
2. vanova A. I. Karpenkov, A.Y., **Semenova, E.M.**, Musabirov, I.I., Vasiliev, A.D. Effect of Deformation on the Magnetic Properties of Heusler Alloys //Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics–2024.–V.88.–№.5.–P.798-801. doi: 10.1134/S1062873824706627
3. **Semenova E. M.** Lyakhova, M.B., Rakunov, P.A., Karpenkov, A.Y., Konyukhov, Y.V. Mechanisms of Magnetic Hysteresis in Heterogeneous Gd–Zr–Co–Cu–Fe Alloys //Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. –2024.–V. 88. – №. 5.– P. 802-808. doi:10.1134/S1062873824706639
4. Ляхова М.Б., **Семенова Е.М.**, Ракунов П.А., Карпенков А.Ю., Синкевич А.И., Фёдоров М.В. Структура и магнитные свойства сплавов (R, Zr)(Co, Cu, Fe)Z (R = Sm, Gd) // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. 2023. №15. С.169-177. doi: 10.26456/pcascnn/2023.15.169
5. Karpenkov A.Yu., Skokov K.P., Dunaeva G.G., **Semenova E.M.**, Lyakhova M.B., Pastushenkov Yu.G. Quantitative analyses of surface and bulk magnetization in Nd₂Fe₁₄B and SmCo₅ single crystals: towards understanding the large Neff in nucleation-type magnets // Journal of Physics D: Applied Physics. 2022. V.55. art.no.455002. doi: 10.1088/1361-6463/ac90d2

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.013.5,
кандидат физико-математических наук

Шапаева Т.Б.