

**Сведения о научном руководителе**  
**диссертации Колесниковой Валерии Григорьевны**  
*«Исследование магнитных взаимодействий в гибких композитных системах  
с нано- и микроразмерными ферромагнетиками»*

**Научный руководитель:** Родионова Валерия Викторовна

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

**Ученое звание:** нет

**Должность:** директор

**Место работы:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта», Научно-образовательный центр «Умные материалы и биомедицинские приложения»

**Адрес места работы:** 236029, Калининградская обл., г. Калининград, ул. Гайдара, 6

**Тел.:** 8-495-939-18-47

**E-mail:** vvrodionova@kantiana.ru

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

1. V. Kolesnikova, I. Baraban, A. Omelyanchik, L. Panina, **V. Rodionova**, The Interplay of Core Diameter and Diameter Ratio on the Magnetic Properties of Bistable Glass-Coated Microwires, *Micromachines* (2024) 1–9.
2. V.D. Salnikov, S.E. Aga-Tagieva, V.G. Kolesnikova, A.O. Tovpinets, A.S. Omelyanchik, **V. V. Rodionova**, Effect of PEG nanoparticle surface coating on the magnetic and structural properties of CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/PVDF composites, *J. Magn. Magn. Mater.* 595 (2024) 171498. <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171498>..
3. Kirill Sobolev, Valeria Kolesnikova, Alexander Omelyanchik, Yulia Alekhina, Valentina Antipova, Liudmila Makarova, Davide Peddis, Yuriy L. Raikher, Katerina Levada, Abdulkarim Amirov, **Valeria Rodionova**. Effect of Piezoelectric BaTiO<sub>3</sub> Filler on Mechanical and Magnetoelectric Properties of Zn<sub>0.25</sub>Co<sub>0.75</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/PVDF-TrFE Composites // *Polymers (Basel)*. 2022. Vol. 14, № 22.
4. Kolesnikova V.G., L.A. Makarova, A.S. Omelyanchik, K.V. Sobolev, D.A. Isaev, Iu.A. Alekhina, A.S. Komlev, **V.V. Rodionova**, N.S. Perov. Magnetoactive elastomers based on ferromagnetic and ferroelectric particles: A FORC approach // *J. Magn. Magn. Mater. Elsevier B.V.*, 2022. Vol. 558, № April. P. 169506.
5. 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 (Basel)*. 2022. Vol. 14, № 1. P. 1–11.
6. Baraban I., A. Litvinova, V. Kolesnikova, M. Vereshchagin, M. Gorshenkov,

- V. Molokanov, L. Panina, **V. Rodionova**. Effect of shell-induced stresses on the magnetic properties of Fe-based glass-coated microwires: Accounting of initial technical parameters // *J. Magn. Magn. Mater.* Elsevier B.V., 2023. Vol. 588, № August. P. 171400.
7. Valeria Kolesnikova, Irina Baraban, Rafael Perez del Real, **Valeria Rodionova**, Manuel Vazquez. Core/shell bimagnetic microwires with asymmetric shell: MOKE and FMR behavior // *J. Magn. Magn. Mater.* Elsevier B.V., 2023. Vol. 588, № August. P. 171399.
  8. Oleg V. Stolbov, Artyom A. Ignatov, **Valeria V. Rodionova** and Yuriy L. Raikher. Modelling the effect of particle arrangement on the magnetoelectric response of a polymer multiferroic film // *Soft Matter*. Royal Society of Chemistry, 2023. Vol. 19, № 22. P. 4029–4040.
  9. Salnikov V.D., S.E. Aga-Tagieva, V.G. Kolesnikova, A.O. Tovpinets, A.S. Omelyanchik, **V. V. Rodionova**. Effect of PEG nanoparticle surface coating on the magnetic and structural properties of CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/PVDF composites // *J. Magn. Magn. Mater.* Elsevier B.V., 2024. Vol. 595, № November 2023. P. 171498.
  10. V. Savin, V. Kolesnikova, A. Ignatov, V. Zhukova, **V. Rodionova**, A. Zhukov, Non-uniform domain wall propagation in Fe-based magnetic microwires, *Intermetallics* 181 (2025) 108726..

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

Шапаева Т.Б.