

Сведения о ведущей организации по диссертационной работе  
 Шулениной Александры Владимировны  
 «Исследования структурных особенностей стабилизации систем биосовместимых  
 наночастиц магнетита методами рассеяния рентгеновского излучения»,  
 представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по  
 специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Полное наименование организации	«Институт механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук» – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ведомственная принадлежность	Российская академия наук
Сокращенное наименование	ИМСС УрО РАН
Веб-сайт	<a href="https://www.icmm.ru/">https://www.icmm.ru/</a>
Почтовый адрес с индексом	614068, Россия, г. Пермь, ул. Академика Королёва, д.1
Телефон	+7 (342) 237-84-61, +7 (342) 237-84-87
Адрес электронной почты	mvp@icmm.ru

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющих отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15):

1. Vaganov M. V., Borin D. Yu., Odenbach S., Raikher Yu. L. Modeling magnetomechanical behavior of a multigrain magnetic particle in an elastic environment // *Soft Matter*. 2019. Vol. 15. P. 4947-4960.
2. Sánchez P. A., Stolbov O. V., Kantorovich S. S., Raikher Yu. L. Modeling the magnetostriction effect in elastomers with magnetically soft and hard particles // *Soft Matter*. 2019. Vol. 15. P. 7145–7158.
3. Ryzhkov A. V., Raikher Yu. L. Size-dependent properties of magnetosensitive polymersomes: computer modelling // *Sensors*. 2019. Vol. 19. Art. no 5266 (11 pages)
4. Nadzharyan T. A., Stolbov O. V., Raikher Yu. L., Kramarenko E. Yu. Field-induced surface deformation of a magnetoactive elastomer with anisometric filler: a single-particle model // *Soft Matter*. 2019. Vol. 15. P. 9507–9519.
5. Rusakov V. V., Raikher Yu. L. Magnetorelaxometry in the presence of a dc bias field of ferromagnetic nanoparticles bearing a viscoelastic corona // *Sensors*. 2018. Vol. 18: Art.no. 1661 (11 pages).

6. Raikher Yu. L., Stepanov V. I. Magnetic relaxation in ferronematics in the mean-field description // Journal of Molecular Liquids. 2018. Vol. 267. P. 367–376.
7. Poperechny I. S., Raikher Yu. L. Ferromagnetic resonance in core-shell nanoparticles with multitype exchange anisotropy // Physical Review B. 2018. Vol. 98. Art. no. 014434 (15 pages).
8. Ryzhkov A. V., Raikher Yu. L. Coarse-grained molecular dynamics modelling of a magnetic polymersome // Nanomaterials. 2018. Vol. 8. Art. no. 763 (12 pages).
9. Poperechny I. S., Raikher Yu. L., Stepanov V. I. Superparamagnetic effect in the rotatable anisotropy of nanoparticles and films // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2017. Vol. 440. P. 192–195.
10. Poperechny I. S., Raikher Yu. L., Stepanov V. I. Ferromagnetic resonance in a dilute suspension of uniaxial superparamagnetic particles // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2017. Vol. 424. P. 185–188.
11. Rusakov V. V., Raikher Yu. L. Magnetic response of a viscoelastic ferrodispersion: from a nearly Newtonian ferrofluid to a Jeffreys ferrogel // Journal of Chemical Physics. 2017. Vol. 147. Art. no. 124903 (10 pages) + Suppl. material.
12. Русаков В. В., Райхер Ю. Л. Ориентационное броуновское движение в упруговязкой среде // Коллоидный журнал. 2017. Т. 79ю С. 212–218.
13. Poperechny I. S., Raikher Yu. L. Ferromagnetic resonance in uniaxial superparamagnetic particles // Physical Review B. 2016. Vol. 93. Art. no. 014441 (9 pages).
14. Tomašovičová N., Kováč J., Raikher Yu., Éber N., Tóth-Katona T., Gdovinová V., Jadzyn J., Pinčák R., Kopčanský P. Biasing a ferronematic – a new way to detect weak magnetic field // Soft Matter. 2016. Vol. 12. P. 5780–5786.