

Сведения о члене экспертной комиссии

1	ФИО (полностью)	Елфимова, Екатерина Александровна
2	Дата рождения (полная)	25.08.1977
3	Гражданство	РФ
4	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук (01.04.02 - Теоретическая физика)
5	Ученое звание (по кафедре, специальности)	Доцент по кафедре математической физики
6	Место работы:	
	Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	620002, Российская Федерация, г. Екатеринбург, Мира, 19 https://urfu.ru
	Полное наименование организации в соответствии с уставом	Уральский федеральный университет имени первого президента России Б. Н. Ельцина (УрФУ)
	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
	Тип организации	ВУЗ
	Наименование подразделения	Кафедра теоретической и математической физики, Лаборатория математического моделирования физико-химических процессов в многофазных средах
	Должность	Заведующий кафедрой теоретической и математической физики, ведущий научный сотрудник
7	<p>Основные публикации в области диссертационного исследования (для членов, представляющих технические науки: не менее 7 научных статей за последние 5 лет из Перечня ВАК, из которых не менее 2-х в Scopus/WoS; для членов, представляющих физико-математические науки: не менее 8 научных статей за последние 5 лет из Перечня ВАК, из которых не менее 3-х в Scopus/WoS):</p>	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Numerical modeling of the magnetic response of interacting superparamagnetic particles to an ac field with arbitrary amplitude. Ambarov, A.V., Zverev, V.S., <u>Elfimova, E.A.</u> Modelling and Simulation in Materials Science and Engineering, 2020, 28(8), 085009 2. Dynamic magnetic susceptibility of a ferrofluid: The influence of interparticle interactions and ac field amplitude. Rusanov, M.S., Zverev, V.S., <u>Elfimova, E.A.</u> Physical Review E, 2021, 104(4), A50 3. Analysis of the ferrofluid microstructure based on the static magnetic measurements. Sokolsky, S.A., Solovyova, A.Y., Zverev, V.S., Schmidt, A., <u>Elfimova, E.A.</u> Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2021, 537, 168169 4. Theory of static magnetization of magnetopolymer composites: The second virial approximation. <u>Elfimova, E.A.</u>, Iskakova, L.Y., Solovyova, A.Y., Zubarev, A.Y. Physical Review E, 2021, 104(5), 054616 5. Structure and magnetization of a magnetoactive ferrocomposite. Radushnov, D.I., Solovyova, A.Y., <u>Elfimova, E.A.</u> Nanoscale, 2022, 14(29), 10493 6. Dynamic magnetic response of a ferrofluid in a static uniform magnetic field. Batrudinov, T.M., Nekhoroshkova, Y.E., Paramonov, E.I., <u>Elfimova, E.A.</u>, Ivanov, A.O., Camp, P.J. Physical Review E, 2018, 98(5), 052602 7. Static magnetization of immobilized, weakly interacting, superparamagnetic nanoparticles, 	

Elfimova, E.A., Ivanov, A.O., Camp, P.J. Nanoscale, 2019, 11(45), 21834

8. Modified mean-field theory of the magnetic properties of concentrated, high-susceptibility, polydisperse ferrofluids. Solovyova, A.Y., Elfimova, E.A., Ivanov, A.O., Camp, P.J. Physical Review E, 2017, 96(5), 052609

8	Контактный телефон члена экспертной комиссии (желательно мобильный)
9	Адрес электронной почты