

Сведения о ведущей организации
по диссертации *Коскова Михаила Андреевича*
«Тепловая конвекция феррожидкости в протяжённом замкнутом контуре:
терромагнитный механизм интенсификации течения»
на соискание степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	УрФУ
Руководитель организации	Ректор: Кокшаров Виктор Анатольевич
Адрес организации	620062, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19
Телефон, Факс	Тел.: +7 (343) 375-45-07; Факс: +7 (343) 375-97-78
E-mail	rector@urfu.ru
Web-сайт	https://urfu.ru
Полное наименование структурного подразделения, составляющего отзыв	Кафедра теоретической и математической физики
Руководитель структурного подразделения, составляющего отзыв	Заведующий кафедрой Елфимова Екатерина Александровна

Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации	
1	Zubarev, A. Yu., Iskakova, L. Yu, Musikhin, A. Yu (2024). On the Theory of Dynamic Susceptibility of Soft Magnetic Colloids. <i>Colloid Journal</i> , 86, 381-395.
2	Zubarev, A. Yu., Musikhin, A. Yu., Kuzhir, P., Raboisson-Michel, M., Verger-Dubois, G. (2024). Magnetically induced circulation flow in thrombosed channels. <i>Mathematical Methods in the Applied Sciences</i> , 47(8), 6753-6761.
3	Ivanov, A. O., Solovyova, A. Yu., Elfimova, E. A. (2024). The effect of magnetic field on the orientational ordering of easy magnetization axes in superparamagnetic nanoparticles. <i>Journal of Molecular Liquids</i> , 400, [124493].
4	Zubarev, A. Yu., Iskakova, L. Yu. (2024). Effect of field amplitude on kinetics of remagnetization of immobilized magnetic nanoparticles. <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> , 594, [171883].
5	Musikhin, A. Yu., Zubarev, A. Yu. (2024). On the Problem of Magnetically Induced Circulations in Trombosed Channels. <i>Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics</i> , 88, 1611-1617.
6	Subbotin, I. M., Ivanov, A. O., Camp, P. J. (2024). Dynamics of magnetization growth and relaxation in ferrofluids, <i>Physical Review E</i> , 110, [024610].
7	Sokolsky, S. A., Solovyova, A. Yu., Elfimova, E. A., Ivanov, A. O. (2024). Effect of the Number of Grains on the Magnetization of Multi-Core Particles. <i>Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics</i> , 88, 1573-1578.
8	Grokhotova, E. V., Solovyova, A. Yu., Elfimova, E. A. (2024). Magnetization of Small Multi-Core Particles: Theory and Computer Modeling. <i>Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics</i> , 88, 1561-1566.

9	Зубарев, А. Ю., Исакова, Л. Ю., Мусихин, А. Ю. (2024). Влияние амплитуды магнитного поля на кинетику перемагничивания магнитных наночастиц, <i>Журнал экспериментальной и теоретической физики</i> , 166(2), 238-245.
10	Musikhin, A. Yu., Zubarev, A. Yu. (2023). Magnetically Induced Flows in Trombosed Channels with a Ferrofluid Layer, <i>Journal of Experimental and Theoretical Physics</i> , 137, 986-993.
11	Zubarev, A. Yu., Iskakova, L. Yu. (2023). To the magetorheological properties of magnetic gels with non-spherical particles. Viscoelastic modulus relaxation after the field alternation. <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> , 588, [171448].
12	Chirikov, D. N., Zubarev, A. Y. (2023). Viscoelastic Properties of Ferrofluids with Clustered Particles. <i>Colloid Journal</i> , 85(1), 87-94.
13	Zubarev, A. Y., Musikhin, A. Y. (2023). Macroscopic Flows Induced by a Ferromagnetic Fluid under the Action of a Rotating Magnetic Field. <i>Journal of Experimental and Theoretical Physics</i> , 136(4), 534-540.
14	Мусихин, А. Ю., Зубарев, А. Ю. (2023). К теории магнитоиндуцированных течений в тромбированных каналах. <i>Известия вузов. Физика</i> , 66(2 (783)), 41-49.
15	Zubarev, A., Iskakova, L. (2022). To the theory of remagnetization kinetics of ferromagnetic nanoparticles. Non linear effects. <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> , 563, [169989].
16	Alexandrov, D., Zubarev, A. Y. (2022). Transport phenomena in complex systems (part 2). <i>Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences</i> , 380(2217), [20210366].
17	Zubarev, A. Y., Chirikov, D., Musikhin, A., Raboisson-Michel, M., Verger-Dubois, G., Kuzhir, P. (2021). Nonlinear theory of macroscopic flow induced in a drop of ferrofluid. <i>Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences</i> , 379(2205), [20200323].
18	Kumar Mohapatra, D., Zubarev, A., Safronov, A., Philip, J. (2021). Reconfiguring nanostructures in magnetic fluids using pH and magnetic stimulus for tuning optical properties. <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> , 539, [168351].
19	Lopez-Lopez, M. T., Duran, J. D. G., Zubarev, A. Y. (2021). Rheological Analysis of Magnetorheological Fluids. <i>Encyclopedia of Smart Materials</i> , 237-247.
20	Kuzhir, P., Raboisson-Michel, M., Queiros Campos, J., Verger-Dubois, G., Zubarev, A. Yu. (2021). Unified mathematical model of the kinetics of nanoparticle phase condensation in magnetic fields. <i>Mathematical Methods in the Applied Sciences</i> , 44(16), 12088-12100.
21	Alexandrov, D. V., Zubarev, A. Y. (2021). Transport phenomena in complex systems (part 1). <i>Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences</i> , 379(2205), [20200301]

Заместитель проректора
по науке УрФУ,
д-р физ.-мат. наук, проф.



/ Иванов А.О.

« 10 » апреля 2025 г.