



Уральский федеральный университет

имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (УрФУ)

ул. Мира, 19, Екатеринбург, 620002, тел.: +7 (343) 375-45-07
контакт-центр: +7 (343) 375-44-44, 8-800-100-50-44 (звонок бесплатный)
e-mail: rector@urfu.ru, www.urfu.ru
ОКПО 02069208, ОГРН 1026604939855, ИНН/КПП 6660003190/667001001

26.02.2024 № 55-14-06/33
На № _____ от _____

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
24.2.435.01, созданного на базе Юго-Западного
государственного университета,
Кузьменко Александру Павловичу

Уважаемый Александр Павлович!

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» выражает свое согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Шельдешовой Елены Владимировны на тему «Динамика и свойства магнитной жидкости при механических, температурных и магнитных воздействиях», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

Отзыв будет подготовлен кафедрой теоретической и математической физики и направлен в диссертационный совет в установленном порядке.

Приложение: Сведения о ведущей организации на 2 л.

Заместитель проректора по науке
ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина»



А.О. Иванов

Исп. Елфимова Е.А.,
ekaterina.elfimova@urfu.ru

246921

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации Шельдешовой Елены Владимировны на тему «Динамика и свойства магнитной жидкости при механических, температурных и магнитных воздействиях», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

1.	Ведомственная принадлежность и полное наименование ведущей организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»
2.	Адрес ведущей организации (индекс, город (населенный пункт), улица, дом)	620002, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19
3.	Телефон (с кодом города), адрес электронной почты и адрес сайта организации	+7 (343) 375-45-07; 375-46-09 rector@urfu.ru https://urfu.ru/ru/

Список основных публикаций работников ведущей организации в соответствующей отрасли науки в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1	Ivanov A. O. Chain formation and phase separation in ferrofluids: The influence on viscous properties / A. O. Ivanov, A. Zubarev // <i>Materials</i> . – 2020. – V. 13. – №. 18. – P. 3956
2	In silico study of magnetic nanoparticles transport in channels of various diameters in the presence of a constant magnetic field / I. O. Starodumov, S. Y. Sokolov, F. A. Blyakhman, A. Y. Zubarev, S. P. Fedotov, D. V. Alexandrov // <i>The European Physical Journal Special Topics</i> . – 2023. – P. 1-11
3	Zubarev A. Y. To the theory of dynamical properties of non-dilute polydisperse ferrofluids / A. Y. Zubarev, L. Y. Iskakova // <i>The European Physical Journal Special Topics</i> . – 2023. – P. 1-9
4	Chirikov D. N. Viscoelastic Properties of Ferrofluids with Clustered Particles / D. N. Chirikov, A. Y. Zubarev // <i>Colloid Journal</i> . – 2023. – V. 85. – №. 1. – P. 87-94
5	Zubarev A. Y. Effect of polydispersity on magnetoviscous properties of ferrofluids / A. Y. Zubarev, L. Y. Iskakova // <i>Magnetohydrodynamics (0024-998X)</i> . – 2022. – V. 58. – №. 3
6	To the theory of magnetically induced flow in a ferrofluid cloud: effect of the cloud initial shape / D. Chirikov, A. Zubarev, P. Kuzhir, M. Raboisson-Michel, G. Verger-Dubois // <i>The European Physical Journal Special Topics</i> . – 2022. – V. 231. – №. 6. – P. 1187-1194
7	Distribution functions of magnetic moments and relaxation times for magnetic fluids exhibiting controllable microstructure evolution / A. S. Ivanov, A. Y. Solovyova, V. S. Zverev, E. A. Elfimova // <i>Journal of Molecular Liquids</i> . – 2022. – V. 367. – P. 120550
8	Ivanov A. O. Effects of interactions, structure formation, and polydispersity on the dynamic magnetic susceptibility and magnetic relaxation of ferrofluids / A. O. Ivanov, P. J. Camp // <i>Journal of Molecular Liquids</i> . – 2022. – V. 356. – P. 11903
9	Lopez-Lopez M. T. Rheological Analysis of Magnetorheological Fluids / M. T. Lopez-Lopez, J. D. G. Duran, A. Y. Zubarev // <i>Encyclopedia of Smart Materials</i> . – Elsevier BV, 2021. – P. 237-247
10	Analysis of the ferrofluid microstructure based on the static magnetic measurements / S. A. Sokolsky, A. Y. Solovyova, V. S. Zverev, M. Hess, A. Schmidt, E. A. Elfimova // <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> . – 2021. – V. 537. – P. 168169

11	Zubarev A. Y. To the magnetorheological properties of magnetic gels with non-spherical particles. Viscoelastic modulus relaxation after the field alternation / A. Y. Zubarev., L. Y. Iskakova // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2023. – V. 588. – P. 171448
12	Ivanov A. O. Dynamic magnetogrulometry of ferrofluids / A. O. Ivanov, O. B. Kuznetsova, P. J. Camp // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2020. – V. 498. – P. 166153
13	Elfimova E. A. Static magnetization of immobilized, weakly interacting, superparamagnetic nanoparticles / E. A. Elfimova, A. O. Ivanov, P. J. Camp // Nanoscale. – 2019. – V. 11. – №. 45. – P. 21834-21846
14	Pshenichnikov A. Dynamics of magnetic fluids in crossed DC and AC magnetic fields / A. Pshenichnikov, A. Lebedev, A. O. Ivanov // Nanomaterials. – 2019. – V. 9. – №. 12. – P. 1711
15	Dynamic susceptibility of a concentrated ferrofluid: The role of interparticle interactions / A. V. Lebedev, V. I. Stepanov, A. A. Kuznetsov, A. O. Ivanov, A. F. Pshenichnikov // Physical Review E. – 2019. – V. 100. – №. 3. – P. 032605

Заместитель проректора по науке
 ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого
 Президента России Б.Н. Ельцина»



А.О. Иванов