

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Иванова Алексея Сергеевича
«Гидродинамика капельных агрегатов и немагнитных тел,
погруженных в магнитную жидкость»
на соискание степени доктора физико-математических наук
по специальности 1.1.9 (01.02.05) – Механика жидкости, газа и плазмы

| | |
|--|---|
| Фамилия, имя, отчество | Ряполов Петр Алексеевич |
| Гражданство | РФ |
| Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация) | Доктор физико-математических наук, 01.04.07 |
| Ученое звание (по кафедре, специальности) | доцент |
| Основное место работы | |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет» |
| Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации | 305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94 https://swsu.ru ; +7 (4712) 50 48 20; rector@swsu.ru |
| Наименование подразделения (кафедра/лаборатория) | Естественно-научный факультет |
| Должность | декан |
| Телефон | +7 (4712) 22-25-53 |
| E-mail | r-piter@yandex.ru |

| Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки) | |
|---|--|
| 1. | Ryapolov P.A., Shel'deshova E.V., Postnikov E.B. Temperature and field dependences of magnetic fluid's shear viscosity: decoupling inputs from a carrier fluid and magnetic nanoparticles // <i>Journal of Molecular Liquids</i> , 2023, Vol. 382, Art. No. 121887. https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.121887 |
| 2. | Ryapolov P.A., Postnikov E.B. Mittag-Leffler function as an approximant to the concentrated ferrofluid's magnetization curve // <i>Fractal and Fractional</i> , 2021, Vol. 5, № 4, p. 147. https://doi.org/10.3390/fractalfract5040147 |
| 3. | Shel'deshova E., Churaev A., Ryapolov P. Dynamics of Magnetic Fluids and Bidisperse Magnetic Systems under Oscillatory Shear // <i>Fluids</i> , 2023, Vol. 8, № 2, p. 47. https://doi.org/10.3390/fluids8020047 |
| 4. | Ryapolov P. A. et al. Dynamics of multiphase magnetic fluid systems in microchannels of different shapes inside a nonhomogeneous magnetic field // <i>Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics</i> , 2023, Vol. 87, № 3, p. 295-299. https://doi.org/10.3103/S1062873822701118 |
| 5. | Ryapolov P. A., Sokolov E. A., Postnikov E. B. Behavior of a gas bubble separating from a cavity formed in magnetic fluid in an inhomogeneous magnetic field // <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> . – 2022. – Т. 549. – С. 169067. https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.169067 |
| 6. | E. Sokolov, D. Kaluzhnaya, E. Shel'deshova, P. Ryapolov , Formation and behaviour of active droplets and bubbles in a magnetic fluid in an inhomogeneous magnetic field // <i>Fluids</i> , 2022, Vol. 8, № 1, p. 2 https://doi.org/10.3390/fluids8010002 |
| 7. | Ryapolov P.A., Sokolov E.A., Kalyuzhnaya D.A. Effect of the magnetic field's configuration on the detachment of gas bubbles in a magnetic fluid // <i>Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics</i> , 2023, Vol. 87, № 3, p. 300-303. https://doi.org/10.3103/S106287382270112X |
| 8. | E. Sokolov, A. Vasilyeva, D. Kalyuzhnaya, P. Ryapolov , Dynamics of nonmagnetic inclusions in a microchannel with a magnetic fluid in an inhomogeneous magnetic field // <i>AIP Advances</i> , 2022, T. 12, № 3. |

| | |
|-----|---|
| | p. 035333. https://doi.org/ 10.3103/10.1063/9.0000306 |
| 9. | D. Kalyuzhnaya, E. Sokolov, A. Vasilyeva, I. Sutarina, P. Ryapolov , Dynamics of nonmagnetic and magnetic emulsions in microchannels of various materials // <i>Fluids</i> , 2023, Vol. 8. № 2, p. 42 10.3390/fluids8020042 |
| 10. | Ryapolov, P.A. , Sokolov, E.A., Bashtovoi, V.G., Reks, A.G., Postnikov, E.B. Equilibrium configurations in a magnetic fluid-based field mapping and gas pressure measuring system: Experiment and simulations // <i>AIP Advances</i> , 2021, Vol. 11, № 1, p. 015206. https://doi.org/10.1063/9.0000041 |
| 11. | Ryapolov, P.A. , Bashtovoi, V.G., Reks, A.G., Sokolov, E.A., Postnikov, E.B. Study of the working area of a ring magnet magnetic levitation system using a thin layer of magnetic fluid // <i>IEEE Magnetics Letters</i> , 2020, Vol. 11, p. 1-5. https://doi.org/10.1109/LMAG.2020.3014902 |
| 12. | Ryapolov, P.A. , Polunin, V.M., Postnikov, E.B., Bashtovoi, V.G., Reks, A.G., Sokolov, E.A. The behaviour of gas inclusions in a magnetic fluid in a non-uniform magnetic field // <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> , 2020, Vol. 497, p. 165925. https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.165925 |
| 13. | Ryapolov P. A., Polunin V. M., Shel'deshova E. V. An alternative way to study magnetic fluid magnetization and viscosity // <i>Journal of Magnetism and Magnetic Materials</i> , 2020, Vol. 496, p. 165924. https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.165924 |
| 14. | Polunin, V.M., Ryapolov, P.A. , Zhakin, A.I., Sheldeshova, E.V. Viscosity of a magnetic fluid in a strong magnetic field // <i>Acoustical Physics</i> , 2019, Vol. 65, №4, p. 379-384. https://doi.org/10.1134/S1063771019040146 |
| 15. | Bashtovoi, V. G., Reks, A. G., Ryapolov, P. A. , Motsar, A. A., Moroz, V. S. On shapes and stability of the magnetic fluid surface in uniform magnetic field // <i>Magneto hydrodynamics</i> , 2019, Vol. 55(3). http://mhd.sal.lv/contents/2019/3/MG.55.3.1.R.html |

Официальный оппонент



/ П.А. Ряполов

Подпись П.А. Ряполова заверяю:

специалист по кадрам

Медведев И.В. Черногол Т.В.

" 10 " июня 2023 г.

