

Сведения об официальном оппоненте

ФИО оппонента	Закинян Артур Робертович
Ученая степень и наименования отрасли науки, научной специальности, по которой им защищена диссертация	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»
Должность, занимаемая им в этой организации	заведующий кафедрой теоретической и математической физики

Список основных публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Zakinyan A.R., Dikansky Y.I. Effect of microdrops deformation on electrical and rheological properties of magnetic fluid emulsion // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2017. Vol. 431. P. 103-106.
2. Zakinyan A., Kunikin S., Chernyshov A., Aitov V. Magnetic field inhibition of convective heat transfer in magnetic nanofluid // Magnetochemistry. 2021. Vol. 7(2). P. 1-11.
3. Beketova E.S., Nechaeva O.A., Mkrtychyan V.D., Zakinyan A.R., Dikanskii Y.I. Structural transformations in magnetic emulsions upon their interaction with an alternating electric field // Colloid Journal. 2021. Vol. 83(2). P. 189-202.
4. Zakinyan A., Beketova E., Dikansky Y. Flows and instabilities of ferrofluids at the micro-scale // Microfluidics and Nanofluidics. 2017. Vol. 21. 88.
5. Zakinyan A., Mkrtychyan L., Dikansky Y. Experimental investigation of surface instability of a thin layer of a magnetic fluid // European Journal of Mechanics - B/Fluids. 2016. Vol. 56. P. 172-177.
6. Dikanskii Y.I., Zakinyan A.R., Khalupovskaya L.I., Goncharov V.I., Demidova N.V. The features of ring-shaped deposit formation upon evaporation of magnetic colloid droplets in a magnetic field // Colloid Journal. 2019. Vol. 81. P. 501-506.
7. Krakov M.S., Zakinyan A.R., Zakinyan A.A. Instability of the miscible magnetic/non-magnetic fluid interface // Journal of Fluid Mechanics. 2021. Vol. 913. A30.
8. Dikansky Y.I., Gladkikh D.V., Zakinyan A.A., Ispiryanyan A.G., Zakinyan A.R. Magnetic and structural properties of magnetic colloids with a well-developed system of magnetized aggregates // Journal of Molecular Liquids. 2020. Vol. 319. P. 114171.
9. Zakinyan A.R., Zakinyan A.A. Rotating field induced torque on ferrofluid emulsion with deformable dispersed phase microdrops // Sensors and Actuators A: Physical. 2020. Vol. 314. 112347.
10. Zakinyan Arthur, Arefyev Igor. Thermal conductivity of emulsion with anisotropic microstructure induced by external field // Colloid and Polymer Science. 2020. Vol. 298. No. 8. P. 1063-1076.

11. Kunikin Stanislav, Zakinyan Arthur, Dikansky Yuri. Temperature dependence of dynamic magnetic properties of superparamagnetic magnetite nanoparticles powder // *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*. 2019. Vol. 483. P. 178-182.
12. Dikanskii Y.I., Zakinyan A.R., Mkrtchyan V.D., Usmanov G.K. Magnetic-field-controlled photoinduced thermocapillary deformation of magnetic fluid surface // *Colloid Journal*. 2020. Vol. 82. P. 507-512.
13. Zakinyan A.A., Belykh S.S., Zakinyan A.R., Yerin K.V. Structured media based on magnetic colloids as a promising material for magnetically controllable optical elements // *Journal of Optical Technology*. 2021. Vol. 88(3). P. 158-165.
14. Zakinyan Arthur. Instability of a Magnetic Fluid Jet in a Transverse Magnetic Field // *Chemical Engineering Communications*. 2017. Vol. 204. No. 4. P. 434-439.
15. Zakinyan A.R., Kulgina L.M., Zakinyan A.A., Turkin S.D. Electrical conductivity of field-structured emulsions // *Fluids*. 2020. Vol. 5. 74.