

Сведения об официальном оппоненте по диссертации
Шулениной Александры Владимировны
«Исследования структурных особенностей стабилизации систем биосовместимых наночастиц магнетита методами рассеяния рентгеновского излучения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.07-Физика конденсированного состояния

ФИО	Ерин Константин Валерьевич
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Доцент
Академическое звание	
Специальность	01.04. 13– Электрофизика, электрофизические установки
Полное название организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»
Сокращенное название	ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
Должность	профессор
Структурное подразделение	кафедра общей и теоретической физики института математики и естественных наук
Почтовый адрес с индексом	355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1
Телефон	+7(8652) 95-68-08
Электронная почта	exiton@inbox.ru

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Belykh S.S., Yerin C.V. Investigation of magnetic emulsions in magnetic field by rotating test-tube method. // Journal of Physics: Conference Series. 2019. V. 1389. 012054.
2. Yerin C.V., Vivchar V.I. Field dependence of magneto optic effect in magnetic colloid with superparamagnetic particles. // Journal of Physics: Conference Series. 2019. V. 1389. 012055.

3. Yerin C.V., Vivchar V.I. Ellipsometry of magnetic fluid in a magnetic field. // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2019. In Press <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.166144>
4. Белых С.С., Ерин К.В. Эффект изменения прозрачности магнитной эмульсии при воздействии магнитного и гидродинамического полей. // Известия РАН. Серия физическая. 2019. Т. 83, № 7. С. 962–965.
5. Belykh S.S., Yerin C.V. Magneto-optic effect in water-based magnetic emulsions. // Magnetohydrodynamics. 2018. V. 54, № 1-2. P. 5-10.
6. Yerin, C.V., Lykhmanova V.I., Yerina M.V. Complex refractive index of concentrated magnetic fluids. // EPJ Web of Conferences. 2018. V. 185. 09007.
7. Yerin, C.V., Lykhmanova V.I., Yerina M.V. Spectral Dependences of The Complex Refractive Index Of Concentrated Magnetic Fluids. // Magnetohydrodynamics. 2018. V. 54. No. 1-2. P. 157-161.
8. Ерин К.В. Об изменении распределения частиц и агрегатов по размерам при разбавлении магнитных жидкостей. // Коллоидный журнал. – 2017. Т. 79, № 1. – С. 32-37.
9. Erin K. V. Study of the Kinetics of Space Charge Formation in Colloidal Magnetic Nanoparticles in Liquid Dielectrics. // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. 2017. V. 53. No. 4. P. 327-332.
10. Yerin C.V. Particles size distribution in diluted magnetic fluids. // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2017. V. 431. P. 27-29.
11. Erin K.V. Birefringence and scattering of light in colloidal solutions of magnetite in kerosene. // Optics and Spectroscopy (English translation of Optika i Spektroskopiya). 2016. V. 120 (2). P. 320-325.
12. Erin, K.V. An electro-optical study of electrophoresis of colloidal magnetite particles in kerosene in the field of near-electrode volume charge. // Colloid Journal. 2015. V.77 (1). P. 20-24.
13. Yerin, K.V. Change of the level of the kerosene-based magnetic colloid within the near-electrode area in an electric pulse field. // Surface Engineering and Applied Electrochemistry. 2015. V. 51 (1). P. 99-104.
14. Yerin, C.V. Optical properties of aggregated magnetic fluid: Birefringence and light scattering. // Solid State Phenomena. 2015. V.233-234. P. 314-317.