

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Кузнецовой Юлии Александровны
на тему «Моделирование предпробивных процессов в полярных жидкостях с помощью
эффекта Керра», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 2.4.3 – Электроэнергетика

Ф.И.О. полностью	Ерин Константин Валерьевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Шифр и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	01.04.13 – Электрофизика, электрофизические установки, физико-математические науки
Ученое звание	Доцент
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»
Сокращенное наименование организации	ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый адрес организации	355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1
Телефон организации	(8652) 95-68-08, факс (8652) 95-68-03
Наименование подразделения организации	Кафедра экспериментальной физики физико-технического факультета
Должность в организации	Профессор

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в
рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1.	Yerin, C.V. Influence of electrode material on electrophysical properties of kerosene-based ferrofluid / C.V. Yerin, I.V. Es'kova // Russian Physics Journal. – 2024. – Vol. 67. P. 1706–1710.
2.	Yerin, C.V. Study of Electroconvection in Magnetic Fluids by Dynamic Light Scattering / C.V. Yerin, I.V. Eskova // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. – 2024. Vol. 88. No. 10. P. 1600–1603.
3.	Vivchar, V. I. Effects of birefringence and dichroism in magnetic fluids with different degrees of aggregative stability / V. I. Vivchar, K.V. Erin // Physics of Particles and Nuclei Letters. – 2024. – Vol. 21, Iss. 4. – P. 771-773.
4.	Yerin, C. The role of multiple light scattering in the interpretation of transmission spectra of magnetic fluids with magnetite nanoparticles in the visible and near-IR regions / C. Yerin, V. Vivchar // IEEE Transactions on Magnetics. - 2023. - V. 59. - №. 12. - P. 1-5.
5.	Ерин, К. В. Спектры пропускания разбавленных и концентрированных коллоидов магнетита в жидких диэлектриках / К. В. Ерин, В. И. Вивчарь // Журнал прикладной спектроскопии. - 2023. - Т. 90, № 6. - С. 843-849.

6.	Yerin, C. V. Spectra of the Effects of Magnetic Birefringence and Dichroism in Magnetic Colloids with Different Particle Sizes / C. V. Yerin, V. I. Vivchar, E. I. Shevchenko // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - 2023. - V. 87. - №. 3. - P. 272-276.
7.	Yerin, C. V. Effect of a magnetic field on the transmission spectra of magnetic fluids with different sizes of nanoparticles / C. V. Yerin, V. I. Vivchar // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2023.- P. 171437.
8.	Yerin, K. V. Determination of the Complex Refractive Index of Nanoparticulate Magnetite from Optical Anisotropy Data for Magnetic Colloids / Yerin K. V. // Inorganic Materials. – 2022. - V. 58.-№.4.-P . 403-413.
9.	Yerin, C. Magnetic Emulsions as Prospective Magneto-Optical Media / C. Yerin, S. Belykh // IEEE Transactions on Magnetics. – 2022. – V. 58. - №. 2. - P. 1-4.
10.	Yerin, C. V. Yerin, C. V. Light diffraction in rotating magnetic emulsions in a magnetic field / C. V. Yerin, S. S. Belykh // AIP Advances. – 2022. – V. 12. - №. 3. - P. 035329
11.	Белых, С. С. Оптический эффект в магнитных эмульсиях при воздействии магнитного поля / С. С. Белых, К. В. Ерин // Оптика и спектроскопия. - 2021. - Т. 129, № 9. - С. 1166-1172.
12.	Zakinyan, A. A. Structured media based on magnetic colloids as a promising material for magnetically controllable optical elements / A. A. Zakinyan, S. S. Belykh, A. R. Zakinyan, K. V. Yerin // Journal of Optical Technology. - 2021. - Vol. 88, No. 3. - P . 158-165

Ерин Константин Валерьевич