

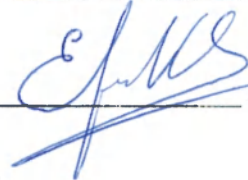
Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Иванова Алексея Сергеевича
«Гидродинамика капельных агрегатов и немагнитных тел,
погруженных в магнитную жидкость»
на соискание степени доктора физико-математических наук
по специальности 1.1.9 (01.02.05) – Механика жидкости, газа и плазмы

Фамилия, имя, отчество	Ерин Константин Валерьевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.13
Ученое звание (по кафедре, специальности)	доцент
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	355017, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1 https://www.ncfu.ru ; +7 (652) 95-68-08; info@ncfu.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Кафедра экспериментальной физики
Должность	профессор
Телефон	+7-909-773-00-95
E-mail	exiton@inbox.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)	
1.	Белых, С.С. Исследование влияния температуры на магнитооптический эффект изменения прозрачности магнитной эмульсии / С.С. Белых, К.В. Ерин, В.В. Фурсова // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2023. - Т. 87, № 3. - С. 333-337.
2.	Ерин, К.В. Спектры эффектов магнитного двойного лучепреломления и дихроизма в магнитных коллоидах с различным размером частиц / К.В. Ерин, В.И. Вивчарь, Е.И. Шевченко // Известия Российской академии наук. Серия физическая. - 2023. - Т. 87, № 3. - С. 315-320.
3.	Ерин, К.В. Определение комплексного показателя преломления наноразмерного магнетита по данным оптической анизотропии магнитных коллоидов // Неорганические материалы. – 2022. – Т. 58. № 4. – С. 421-431.
4.	Yerin, C.V. Spectral dependencies of magneto-optical effects in magnetic fluids / V.I. Vivchar, S.S. Belykh // Eurasian Physical Technical Journal. – 2022. – V. 19(2). - P. 86–92.
5.	Belykh, S.S., Effect of Magnetic Fields on the Optical Density of Magnetic Emulsions with Low Interfacial Tension / S. Belykh, C. Yerin // IEEE Magnetics Letters. – 2022. V. 13.
6.	Ерин, К. В. Дифракция и ослабление света в магнитных эмульсиях с низким межфазным натяжением / К.В. Ерин, С.С. Белых // Коллоидный журнал. – 2022. – Т. 84 – № 3 – С. 301-310
7.	Yerin, C., Magnetic Emulsions as Prospective Magneto-Optical Media / S. Belykh, C. Yerin // IEEE Transactions on Magnetics. – 2022. – V. 58(2). – 4600704.
8.	Yerin, C. V. Light diffraction in rotating magnetic emulsions in a magnetic field / C. V. Yerin, S. S. Belykh // AIP Advances. – 2022. – Vol. 12. – No 3. – 035329.
9.	Zakinyan, A.A., Structured media based on magnetic colloids as a promising material for magnetically controllable optical elements / S.S. Belykh. A.R. Zakinyan and K.V. Yerin // Journ. Opt. Technol. – 2021ю – V. 88(3). – P. 158-165.
10.	Ерин, К.В. Оптический эффект в магнитных эмульсиях при воздействии магнитного поля / К.В. Ерин, С.С. Белых // Оптика и спектроскопия. – 2021. – Т. 129, №9. – С. 1166-1172.

11.	Белых, С.С. Эффект изменения прозрачности магнитной эмульсии при воздействии магнитного и гидродинамического полей / С. С. Белых, К. В. Ерин // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2019. – Т. 83. – № 7. – С. 962-965.
12.	Ерин, К.В. Дифракционное рассеяние света в магнитных эмульсиях с высоким межфазным натяжением / К. В. Ерин, С. С. Белых // Коллоидный журнал. – 2020. – Т. 82. – № 6. – С. 689-697.
13.	Yerin, C.V. Ellipsometry of magnetic fluid in a magnetic field / C.V. Yerin, V.I. Vivchar // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. – 2020. – V. 498. – 166144.
14.	Yerin, C.V. , Complex refractive index of concentrated magnetic fluids / C.V. Yerin, V.I. Lykhmanova, M.V. Yerina // EPJ Web of Conferences. – 2018. – V. 185. – 09007.
15.	Belykh, S.S., Magneto-optic effect in water-based magnetic emulsions / S.S. Belykh, C.V. Yerin // Magneto hydrodynamics. – 2018. – V. 54, № 1-2. – P. 5-10.
16.	Yerin, C.V. , Spectral dependences of the complex refractive index of concentrated magnetic fluids / C.V. Yerin, V.I. Lykhmanova, M.V. Yerina // Magneto hydrodynamics. – 2018. – V. 54, № 1-2. – P. 157-162.

Официальный оппонент



/ К.В. Ерин

ПОДПИСЬ
УДОСТОВЕРЯЮ

начальник Управления
делами СКФУ




Логачева А. В.