

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

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

<b>Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)</b>	
1.	Белых, С.С. Исследование влияния температуры на магнитооптический эффект изменения прозрачности магнитной эмульсии / С.С. Белых, <b>К.В. Ерин</b> , В.В. Фурсова // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2023. - Т. 87, № 3. - С. 333-337.
2.	<b>Ерин, К.В.</b> 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.	<b>Ерин, К.В.</b> Определение комплексного показателя преломления наноразмерного магнетита по данным оптической анизотропии магнитных коллоидов // Неорганические материалы. – 2022. – Т. 58. № 4. – С. 421-431.
4.	<b>Yerin, C.V.</b> 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, <b>C. Yerin</b> // IEEE Magnetics Letters. – 2022. V. 13.
6.	<b>Ерин, К. В.</b> 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.	<b>Yerin, C.</b> , Magnetic Emulsions as Prospective Magneto-Optical Media / S. Belykh, <b>C. Yerin</b> // IEEE Transactions on Magnetics. – 2022. – V. 58(2). – 4600704.
8.	<b>Yerin, C. V.</b> 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 <b>K.V. Yerin</b> // Journ. Opt. Technol. – 2021ю – V. 88(3). – P. 158-165.
10.	<b>Ерин, К.В.</b> 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, <b>К. В. Ерин</b> // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2019. – Т. 83. – № 7. – С. 962-965.
12.	<b>Ерин, К.В.</b> 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.	<b>Yerin, C.V.</b> 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.	<b>Yerin, C.V.</b> , 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, <b>C.V. Yerin</b> // Magneto hydrodynamics. – 2018. – V. 54, № 1-2. – P. 5-10.
16.	<b>Yerin, C.V.</b> , 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.