

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный
технический университет
имени Гагарина Ю.А.»
(СГТУ имени Гагарина Ю.А.)

ул. Политехническая, 77, г. Саратов, 410054
Телефоны: (8452) 99-88-11;
факс (8452) 99-88-10;
(8452) 99-86-03; факс (8452) 99-86-04
E-mail: sstu_office@sstu.ru

№ _____

На № _____

В Диссертационный совет
24.2.392.06 при ФГБОУ ВО
«Саратовский национальный
исследовательский
государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского»
Ученому секретарю
диссертационного совета,
д.ф.-м.н. Гениной Элине
Алексеевне

Уважаемая Элина Алексеевна!

В ответ на Ваш запрос о возможности выступить в качестве официального оппонента по диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Салем Самия Фарук Ибрахим на тему «Моделирование транспорта магнитных наночастиц в кровеносных сосудах под действием внешнего магнитного поля» по специальности 1.5.2 — Биофизика, которая планируется к защите в диссертационном совете 24.2.392.06, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента и предоставить отзыв на диссертацию в сроки, установленные п. 23 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013.

Сведения об оппоненте

Фамилия, Имя, Отчество	Исаева Елена Андреевна
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."
Должность	доцент кафедры «Физика»
Степень и шифр специальности, по которой была защищена диссертация	кандидат физико-математических наук 01.04.21 - Лазерная физика
Звание	доцент
Почтовый Адрес	410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77
Телефон	+7 499 324-3384
Список основных публикаций по теме	1. Zimnyakov D. A., Isaeva A. A., Isaeva E. A., Samoilov L. V. Dynamic light scattering probes of structure instabilities in

диссертации в
рецензируемых
научных журналах за
последние 5 лет (не
более 15)

- foamed substances. // Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE . 2017. Vol. 10336.
2. Isaeva A. A., **Isaeva E. A.**, Pantyukov A. V., Zimnyakov D. A. Spatially resolved speckle-correlometry of sol-gel transition. // Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE. 2018. Vol. 10717.
 3. Zimnyakov D. A., Yuvchenko S. A., Isaeva A. A., **Isaeva E. A.**, Samorodina T. V. Evolution of the scattering anisotropy of aged foams in the wet-to-dry transition. // Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE. 2018. Vol. 10717.
 4. Yuvchenko S. A., Tzyipin D. V., Isaeva A. A., **Isaeva E. A.**, Ushakova O. V., Macheev M. S., Zimnyakov D. A. Structure changes in metastable and unstable foams probed by multispeckle diffusing light spectroscopy. // Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE. 2018. Vol. 10717.
 5. Ushakova E. V., Yuvchenko S. A., Artemina T. V., Isaeva A. A., **Isaeva E. A.**, Zimnyakov D. A. Optical coherence tomography of tissues using the recovery of depth distributions of the backscattering efficiency. // International Conference Laser Optics 2018, ICLO 2018, St. Petersburg; Russian Federation; 4 June 2018 до 8 June 2018. 2018. С. 527.
 6. **Isaeva E. A.**, Isaeva A. A., Zimnyakov D. A. Structure diagnostics of dispersive two-phase systems using speckle correlation technique. // Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE. 2019. Т. 11066.
 7. Isaeva A. A., **Isaeva E. A.**, Yuvchenko S. A., Zimnyakov D. A. Low-coherence reflectometry in applications to media structure characterization. // Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE . 2019. Vol. 11066. С. 110660Y.
 8. Zimnyakov D. A., Yuvchenko S. A., Isaeva A. A., **Isaeva E. A.**, Ushakova O. V. Anisotropy of Light Scattering by Foamed Liquids. // Optics and Spectroscopy. 2018. Вып. № 5. Vol. 125. №№ 5. С. 795-802.
 9. Ushakova E. V., Yuvchenko S. A., Artemina E. M., Isaeva A. A., **Isaeva E. A.**, Zimnyakov D. A. Optical coherence tomography of tissues using the recovery of depth distributions of the backscattering efficiency. // Proceedings - International Conference Laser Optics 2018, ICLO 2018. 2018. С. 527.
 10. Zimnyakov D. A., Yuvchenko S. A., Isaeva A. A., **Isaeva E. A.**, Tsyipin D. V. Growth/collapse kinetics of the surface bubbles in fresh constrained foams: Transition to self-similar evolution. // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and

11. Isaeva A. A., **Isaeva E. A.**, Pantyukov A. V. A comparison of different phase scattering functions in modeling wave radiative transfer applied to the tissues with complex structures and dynamics. // Saratov Fall Meeting 2018: Laser Physics, Photonic Technologies and Molecular Modeling - Proceedings of SPIE . 2019. Vol. 11066. C. 110660X.
12. Zimnyakov D., **Isaeva E.**, Isaeva A., Volchkov S. Band-limited reference-free speckle spectroscopy: Probing the fluorescent media in the vicinity of the noise-defined threshold. // Applied Sciences (Switzerland). 2020. Вып. № 5. Vol. 10. №№ 5.
13. Zimnyakov D. A., Ushakova O. V., **Isaeva E. A.**, Isaeva A. A., Alonova M. V. OCT probing of highly porous polylactide matrices using estimations of the integrated scan-depth-dependent diffuse reflectivity. // Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE. 2020. Vol. 11458.
14. **Isaeva E. A.**, Isaeva A. A., Zimnyakov D. A. Reference-free low-coherence reflectometry under condition of low spectral selectivity of the detection system. // Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE. 2020. Vol. 11458.
15. **Isaeva E. A.**, Isaeva A. A., Зимняков Д. А. Referenceless low-coherence reflectometry of random media under wide-band spectral selection of scattered probe light. // Izvestiya of Saratov University, New Series: Physics. 2019. Вып. № 4. Vol. 19. №№ 4. C. 270-278.

Кандидат физико-математических наук,
доцент кафедры «Физика» Федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
"Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А."

Исаева Елена Андреевна

Юридический адрес: 410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77
тел +7 (8452) 99-86-66, +7 (8452) 99-86-65; e-mail: 27isaevaea@mail.ru
Сайт: <https://www.sstu.ru>

Подпись Е.А. Исаевой заверяю

Исаева Елена Андреевна
с.т.у. имени Гагарина Ю.А.



Исаева Елена Андреевна