


## Резюме

<p style="text-align: center;"><b>Фото</b></p> 	<p><b>Алакшин Егор Михайлович</b> Кандидат физ.-мат. наук, доцент кафедры квантовой электроники и радиоспектроскопии Института физики <b>Адрес:</b> 420008, Казань, Казанский федеральный университет, Кремлевская 18 <b>Телефон:</b> 2-33-76-63 <b>E-mail:</b> Egor.Alakshin@kpfu.ru <b>Scopus Author ID:</b> 36678724900 <b>Research ID:</b> M-1413-2015 <b>Scholar Google:</b> <a href="https://scholar.google.ru/citations?user=zuUBJ8cAAAJ&amp;hl=en&amp;scioq=alakshin+em">https://scholar.google.ru/citations?user=zuUBJ8cAAAJ&amp;hl=en&amp;scioq=alakshin+em</a> <b>Elibrary ID:</b> 797528 <b>ORCID ID:</b> 0000-0001-7907-0236 <b>Индекс Хирша:</b> 11 <b>Персональная страница:</b> <a href="https://kpfu.ru/Egor.Alakshin">https://kpfu.ru/Egor.Alakshin</a></p>
<p style="text-align: center;"><b>Образование</b></p>	<p>2004-2010 - Казанский федеральный Университет, Институт физики, магистр 2010-2013 - Казанский федеральный Университет, Институт физики, аспирант</p>
<p style="text-align: center;"><b>Академическая квалификация</b></p>	<p>2008 – бакалавр, Казанский университет 2010 – магистр, Казанский университет 2013 – кандидат физ.-мат. наук, Казанский университет 2018 – доцент, Казанский университет</p>
<p style="text-align: center;"><b>Места работы</b></p>	<p>2018 – настоящее время – Казанский федеральный университет, Институт физики, кафедра квантовой электроники и радиоспектроскопии, доцент 2013-2018 –НИЛ магнитной радиоспектроскопии и квантовой электроники им. С.А. Альтшулера, Института Физики Казанского Федерального Университета, старший научный сотрудник 2010-2013 –НИЛ магнитной радиоспектроскопии и квантовой электроники им. С.А. Альтшулера, Института Физики Казанского Федерального Университета, младший научный сотрудник</p>
<p style="text-align: center;"><b>Подготовка кадров</b></p>	<p>2021 – 1 кандидат наук 2021 – 2 студента 2020 – 2 студента 2019 – 2 студента 2018 – 2 студента</p>

<b>Научные стажировки</b>	2016 – Университет Аальто, "Криокурсы 2016" (Финляндия); 2016 – РИКЕН, стажировка по физике низких температур (Япония);
<b>Повышение квалификации</b>	2020 - IT в учебном процессе университета: прикладные аспекты (Казанский Федеральный Университет); 2014 - Дистанционные образовательные технологии в XXI веке: от теории к практике (LMS MOODLE) (Казанский (Приволжский) Федеральный Университет)
<b>Области научных интересов</b>	- Физика низких температур - Физика магнитных явлений - Ядерный магнитный резонанс - He-3 - Наночастицы
<b>Преподаваемые дисциплины</b>	- Инновационные технологии - Современный физический эксперимент - Физика и техника получения вакуума - Современная криогеника - Физика сплошных сред

#### **Список важных публикаций**

1. The  $^3\text{He}$  nuclear magnetic relaxation in nematically ordered  $\text{Al}_2\text{O}_3$  aerogels: effects of  $^4\text{He}$  and nitrogen pre-plating / A. Stanislavovas, V. Kuzmin, K. Safiullin, E. Alakshin, A. Klochkov, M. Kutuzov, M. Tagirov // *Journal of Physics: Condensed Matter*. (2021).

2. Anisotropic reduced diffusion in dilute liquid  $^3\text{He}$ - $^4\text{He}$  mixture in ordered aerogel / K. Safiullin, V. Kuzmin, A. Stanislavovas, E. Alakshin, A., M. Tagirov // *Journal of Physics: Condensed Matter*. – 33. – 065101(2020).

3. The self-assembly of  $\text{DyF}_3$  nanoparticles synthesized by chloride-based route / Alakshin E. M., Kondratyeva E.I., Nuzhina D.S., Iakovleva M.F., Kuzmin V.V., Safiullin K.R., Gubaidullin A.T., Kikitsu T., Kono K., Klochkov A.V., Tagirov M.S. // *JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH*. – 20. – 12. – 332 (2018).

4. Angstrom-scale probing of paramagnetic centers location in nanodiamonds by  $^3\text{He}$  NMR at low temperatures / Kuzmin V., Safiullin K., Dolgorukov G., Stanislavovas A., Alakshin E., Safin T., Yavkin B., Orlinskii S., Kiiamov A., Presnyakov M., Klochkov A., Tagirov M. // *Phys. Chem. Chem. Phys.* – V.20. – 27694-27696 (2018).

5. Spin Kinetics of Liquid  $^3\text{He}$  in Contact with a  $\text{DyF}_3$  Micropowder at Ferromagnetic Ordering of  $\text{Dy}^{3+}$  Ions / E.M. Alakshin, E.I. Kondratyeva, V.V. Kuzmin, K.R. Safiullin, A.A. Stanislavovas, A.V. Savinkov, A.V. Klochkov, M.S. Tagirov // *JETP Letters*. – V.107. – 111-114 (2018).

6. Microwave-Assisted Hydrothermal Synthesis and Annealing of  $\text{DyF}_3$  Nanoparticles / E.M. Alakshin, A.V. Klochkov, E.I. Kondratyeva, S.L. Korableva, A.G. Kiiamov, D.S.

Nuzhina, A.A. Stanislavovas, M.S. Tagirov, M.Yu. Zakharov, S. Kodjikian // *Journal of Nanomaterials*. – V. 2016. – 7148307 (2016).

7. Photoinduced toxicity of PrF<sub>3</sub> and LaF<sub>3</sub> nanoparticles / Pudovkin M.S., Zelenikhin P.V., Krashennikova A.O., Korableva S.L., Nizamutdinov A.S., Alakshin E.M., Semashko V.V., Safiullin R.A., Kadirov, M.K. // *Optics and Spectroscopy*. – V.121. – I. 4. – P. 538 (2016).

8. Anomalous nuclear spin–lattice relaxation of <sup>3</sup>He in contact with ordered Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> aerogel / E.M. Alakshin, M.Yu. Zakharov, A.V. Klochkov, V.V. Kuzmin, K.R. Safiullin, A.A. Stanislavovas, M.S. Tagirov // *JETP letters*. – V. 104. – P.315-318 (2016).

9. The influence of restricted geometry of diamagnetic nanoporous media on <sup>3</sup>He relaxation / Alakshin E.M., Gazizulin R.R., Zakharov M.Y., Klochkov A.V., Morozov E.V., Salikhov T.M., Safin T.R., Safiullin K.R., Tagirov M.S., Shabanova O.B. // *Low Temperature Physics*. – V. 41. – I.1 – 1.4906335 (2015).

10. Comments on the cross-relaxation effect between adsorbed <sup>3</sup>He and PrF<sub>3</sub> nanoparticles / E.M. Alakshin, R.R. Gazizulin, A.M. Gazizulina, A.V. Klochkov, S.B. Orlinskii, A.A. Rodionov, T.R. Safin, K.R. Safiullin, M.S. Tagirov, M.Y. Zakharov // *Low Temperature Physics*. – V. 41. – I.1 – 47 (2015).