

## CV (CURRICULUM VITAE)

	<p><b>Камашев Андрей Андреевич</b>  Кандидат физ.-мат. наук, старший научный сотрудник лаб. проблем сверхпроводимости и спинтроники КФТИ им. Е.К. Завойского – ОСП ФИЦ КазНЦ РАН  <b>Адрес:</b> 420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 10/7, КФТИ им. Е.К. Завойского – ОСП ФИЦ КазНЦ РАН  <b>Телефон:</b> +7-905-3-100-999  <b>E-mail:</b> kamandi@mail.ru  <b>Scopus Author ID:</b> 55782029000  <b>Research ID:</b> ABB-5438-2020  <b>ORCID ID:</b> 0000-0002-9198-293X  <b>Индекс Хирша:</b> 6  <b>Персональная страница:</b>  <a href="http://www.kfti.knc.ru/staff/personal/user/257/">http://www.kfti.knc.ru/staff/personal/user/257/</a></p>
<b>Образование</b>	<p>2007-2013 - Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт Физики, студент  2013-2016 - Казанский физико-технический институт им. Е. К. Завойского Казанского научного центра Российской академии наук, Физика магнитных явлений, аспирант</p>
<b>Академическая квалификация</b>	<p>2011 – бакалавр, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт Физики  2013 – магистр, Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт Физики  2016 – кандидат физ.-мат. наук по направлению Физика магнитных явлений, Казанский физико-технический институт им. Е. К. Завойского Казанского научного центра Российской академии наук.</p>
<b>Места работы</b>	<p>2013 – настоящее время – лаборатория проблем сверхпроводимости и спинтроники КФТИ им. Е.К. Завойского – ОСП ФИЦ КазНЦ РАН</p>
<b>Научные стажировки</b>	<p>08.2014-10.2014 - стажировка в Институте Твердого Тела города Дрездена (IFW Dresden), как обладатель гранта «Евгений Завойский».  09.2015-12.2015 - стажировка в Институте Твердого Тела города Дрездена (IFW Dresden), за счет принимающей стороны.  08.2016-10.2016 - стажировка в Институте Твердого Тела города Дрездена (IFW Dresden), за счет принимающей стороны.</p>

	Итого суммарный срок стажировки в Институте Твердого Тела города Дрездена (IFW Dresden) составил более 9 месяцев.
<b>Повышение квалификации</b>	12.2017 — 11.2018 – научный сотрудник в Leibniz Institute for Solid State and Materials Research Dresden (IFW Dresden), как обладатель стипендии Leibniz-DAAD Research Fellowships.
<b>Области научных интересов</b>	- Физика магнитных явлений; - Сверхпроводимость и ферромагнетизм. Эффект близости; - Низкоразмерные системы, тонкие многослойные гетероструктуры; - Эффект сверхпроводящего спинового клапана. Дальнействующие триплетные компоненты сверхпроводящего конденсата.
<b>Преподаваемые дисциплины</b>	- Физические основы создания наноструктур (магистратура); - Экспериментальные методы физики конденсированных сред и основы спинтроники (магистратура).

#### **Список важных публикаций**

1. P. V. Leksin, A. A. Kamashev, J. Schumann, V. Kataev, J. Thomas, B. Büchner and I. A. Garifullin, Boosting the superconducting spin valve effect in a metallic superconductor/ferromagnet heterostructure, Nano Research V.9 (1005–1011), 2016. (<https://link.springer.com/article/10.1007/s12274-016-0988-y>, IF=8.893), DOI: 10.1007/s12274-016-0988-y. Q1
2. P. V. Leksin, N. N. Garif'yanov, A. A. Kamashev, A. A. Validov, Ya. V. Fominov, J. Schumann, V. Kataev, J. Thomas, B. Büchner, and I. A. Garifullin, Isolation of proximity-induced triplet pairing channel in a superconductor/ferromagnet spin valve, Physical Review B 93, 100502(R) (1–5), 2016. (<https://journals.aps.org/prb/pdf/10.1103/PhysRevB.93.100502>, IF=3.718), DOI: 10.1103/PhysRevB.93.100502. Q1
3. A. A. Kamashev, P. V. Leksin, J. Schumann, V. Kataev, J. Thomas, T. Gemming, B. Büchner, and I. A. Garifullin, Proximity effect between a superconductor and a partially spin-polarized ferromagnet: Case study of the Pb/Cu/Co<sub>2</sub>Cr<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>Al trilayer, Physical Review B 96, 024512 (1-7), 2017 (IF=3.836). DOI: 10.1103/PhysRevB.96.024512. Q1
4. A. A. Kamashev, A. A. Validov, J. Schumann, V. Kataev, B. Büchner, Ya. V. Fominov and I. A. Garifullin, Beilstein J. Nanotechnol. 9, 1764 (2018): Increasing the performance of the superconducting spin valve using a Heusler alloy. (IF=2.97). DOI: 10.3762/bjnano.9.167. (<https://www.beilstein-journals.org/bjnano/articles/9/167>). Q1
5. Andrey Kamashev, Nadir Garif'yanov, Aidar A. Validov, Joachim Schumann, Vladislav Kataev, Bernd Büchner, Yakov V. Fominov, Ilgiz A. Garifullin, Superconducting switching due to a triplet component in the Pb/Cu/Ni/Cu/Co<sub>2</sub>Cr<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>Al<sub>y</sub> spin-valve structure, Beilstein J. Nanotechnol. 10, p. 1458-1463, 2019, DOI: 10.3762/bjnano.10.144 (IF = 3.03). Q1
6. Andrey Kamashev, Nadir Garif'yanov, Aidar A. Validov, Joachim Schumann, Vladislav Kataev, Bernd Büchner, Yakov V. Fominov, Ilgiz A. Garifullin,

Superconducting spin-valve effect in heterostructures with ferromagnetic Heusler alloy layers, *Physical Review B* 100, 134511, 2019, DOI: 10.1103/PhysRevB.100.134511 (IF = 3.736). Q1