

**Ф.И.О.: Шайхулов Тимур Айратович**



**Направление подготовки:** *03.06.01 Физика и астрономия*

**Направленность программы:** *Физика конденсированного состояния*

**Срок обучения:** *4 года*

**Форма обучения:** *очная*

**Приказ о зачислении:** *№ 25 от 25.09.2018г.*

**Научный руководитель:** *Овсянников Г.А., д.ф.-м.н.*

**Тема научного исследования:** *Исследование проводимости и ферромагнетизма границы ферромагнетика и материала с сильным спин-орбитальным взаимодействием.*

**Дата утверждения темы и номер приказа:** *№ 31 от 18.12.2018г.*

**Сдача кандидатских экзаменов:**

Наименование	Оценка	Дата сдачи	Наличие подтверждающего документа
История и философия науки	4	26.06.2019	Протокол экз. комиссии № ИФ 19-08
Иностранный язык	4	03.07.2019	Протокол экз. комиссии № ИН 19-09
Специальность	5	25.06.2020	Протокол экз. комиссии № ____

**Индивидуальные достижения аспиранта в учебной и научной деятельности за период обучения в ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН**

<b>Научные публикации</b>	<b>Кол-во</b>
1) научные статьи в изданиях, входящих в базы данных WebofScience (CoreCollection), Scopus	<b>14</b>
2) научные статьи, опубликованные в научных журналах, индексируемых в РИНЦ и/или входящих в текущий Перечень ВАК России, за исключением журналов, входящих в WebofScience (CoreCollection) и Scopus	<b>1</b>
3) публикации в материалах конференций, индексируемых WebofScience (CoreCollection), Scopus	-
4) публикации в материалах конференций, индексируемых в РИНЦ	<b>8</b>
5) другие статьи и материалы конференций	-
6) патенты, свидетельства	-
7) работы, содержащие информацию ограниченного доступа	-
8) заявки на патенты, свидетельства	-

<b>Победитель в конкурсах, олимпиадах, и других научных, научно-технических конкурсных мероприятиях по профилю подготовки</b>	<b>Кол-во</b>
1) международных	
2) всероссийских	
3) региональных	
4) ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	1

**Информация о научных публикациях**

1) Статьи, опубликованные в журналах, входящих в базы данных WebofScience (CoreCollection), Scopus

<b>№ п/п</b>	<b>Библиографическая ссылка на публикацию</b>
1	Atsarkin, V.A., Demidov, V.V., Shaikhulov, T.A., Ovsyannikov, G.A., Magnetic Resonance in Solids 21(3 Special Issue), 19302(2019)
2	Ovsyannikov, G.A., Shaikhulov, T.A., Shakhunov, V.A. V. L. Preobrazhensky, T. Mathurin, N. Tiercelin, P. Pernod .Resistivity of Manganite Thin Film Under Strain Journal of Superconductivity and Novel Magnetism (2019), V 32, N9, pp 2759–2763 (2019). <a href="https://doi.org/10.1007/s10948-019-5026-3">https://doi.org/10.1007/s10948-019-5026-3</a>
3	Shaikhulov, T.A., Ovsyannikov, G.A., Physics of the Solid State 60(11), с. 2231-2236(2018)
4	Timur A. Shaikhulov, Valery A. Shakhunov, Victor V. Demidov, Gennady A. Ovsyannikov, Nikolay V. Andreev, Anna E. Pestun and Vladimir L. Preobrazhensky Strain effect on resistivity of La <sub>0.7</sub> Ba <sub>0.3</sub> MnO <sub>3</sub> thin film EPJ Web of Conferences, 185, 06006-06010 (2018)
5	V. A. Atsarkin, I. V. Borisenko, V. V. Demidov, T. A. Shaikhulov Temperature dependence of pure spin current and spin-mixing conductance in the ferromagnetic—normal metal structure 2018 J. Phys. D: Appl. Phys. 51 245002

6	Г.А. Овсянников, Т.А. Шайхулов, В.А. Шахунов, В.В. Демидов, Н.В. Андреев, А.Е. Пестун, В.Л. Преображенский “Влияние напряженности, вызванной подложкой, на проводимость ферромагнитных манганитных лантан-бариевых пленок “Физика твердого тела 59, N11, 2178-2182 (2017) G. A. Ovsyannikov, T. A. Shaikhulov, V. A. Shakhunov, V. V. Demidov, N. V. Andreev, A. E. Pestun, and V. L. Preobrazhenskii “Effect of the Stresses Caused by Substrate on the Electrical Conductivity of Ferromagnetic Manganite Lanthanum–Barium Films” Physics of the Solid State, 59, No. 11, pp. 2198–2202 (2017)
7	Timur A. Shcaihulov , Victor V. Demidov, Igor V. Borisenko, Gennady A. Ovsyannikov Temperature dependence of Gilbert damping in manganite/normal metal heterostructures EPJ Web of Conferences 185, 02007 (2018)
8	Т. А. Шайхулов., Г. А. Овсянников, В. В. Демидов, Н. В. Андреев. “Магнитные и резистивные свойства гетероструктур манганит/иридат” ЖЭТФ 156, 1(7),.135-139 (2019) doi: 10.1134/S0044451019070149
9	V.V. Demidov, N.V. Andreev, T.A. Shaikhulov, G.A. Ovsyannikov” Observation of ferromagnetism in a thin SrIrO3 film contacting with a La0.7Sr0.3MnO3 film”JMMM 497, (2020)(doi:10.1016/j.jmmm.2019.165979
10	G.A. Ovsyannikov, V.V Demidov, T.A. Shaikhulov, A.A. Klimov, N. Tiercelin, P. Pernod, S.A. Nikitov, “Magnetic Interactions on Oxide Ferromagnet/Ferromagnetic Intermetallide Interface” ” Physics of the Solid State, 61, No. 9, pp. 1652-1657 (2019) (doi:10.1134/S1063783419090191)
11	T A Shaikhulov, V VDemidov, K L Stankevich and G A Ovsyannikov “ <b>Spin current and magnetic measurements in heterostructure SrIrO<sub>3</sub>/La<sub>0,7</sub>Sr<sub>0,3</sub>MnO<sub>3</sub></b> ” <a href="#">Journal of Physics: Conference Series, Volume 1389, Number 1</a> 1389 (2019) 012079 doi:10.1088/1742-6596/1389/1/012079
12	В.А. Ацаркин, В.В. Демидов, Т.А. Шайхулов //ЖЭТФ, V T. 157, .2, . 272 (2020)
13	G.A. Ovsyannikov, T.A. Shaikhulov; K.L. Stankevich, Yu. Khaydukov;N.V. Andreev// Phys.Rev B, 102, 14, 144401 (2020)
14	Ovsyannikov, G. A.; <a href="#">Shaikhulov, T. A.</a> ; <a href="#">Shakhunov, V. A.</a> ; <a href="#">Klimov, A. A.</a> ; <a href="#">Preobrazhenskii, V. L.</a> ; <a href="#">Tiercelin, N</a> Pernod, P. Conductivity of Manganite Films under the Action of Tension Caused by the Deformation of Substrate PHYSICS OF THE SOLID STATE, V. 61, N 9, pp.1665-1669 (2019) DOI: 10.1134/S1063783419090208

2) Статьи, опубликованные в журналах, индексируемых в РИНЦ и/или входящих в текущий Перечень ВАК России, за исключением журналов, входящих в WebofScience (CoreCollection) и Scopus

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	Т.А. Шайхулов, В.А. Шахунов, В.В. Демидов, Г.А. Овсянников “Тонкие пленки лантан-стронциевых магнитов для генерации спинового тока” Нелинейный мир 15, №2 с 52-54. (2017)

3) Статьи, опубликованные в прочих научных журналах и изданиях

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	
2	

4) Публикации в материалах конференций, индексируемых WebofScience (CoreCollection), Scopus

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	
2	

5) Публикации в материалах конференций, индексируемых в РИНЦ

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	Г.А. Овсянников, Т.А. Шайхулов, В.А. Шахунов, В.В. Демидов, А.А. Климов, В.Л. Преображенский, N. Tiercelin, P Pernod, Влияние напряженности, вызванной подложкой, на проводимость ферромагнитных манганитных тонких пленок XXI Международный симпозиум, Нижний Новгород, 2017, Труды, т.1, с.219 (стенд)
2	Т.А. Shaikhulov, V.A. Shakhunov, V.V. Demidov, G.A. Ovsyannikov, N.V. Andreev, A.E. Pestun, Т.А. Sviridova, V.L. Preobrazhensky, Strain effect of resistivity of manganite thin film Moscow International Symposium on Magnetism, MISM 2017, July 2017, Moscow. Book of abstracts, M.V. Lomonosov MSU, p. 884 (Poster).
3	Т.А. Shcaihulov, V.V. Demidov, I.V. Borisenko, G.A. Ovsyannikov Temperature dependence of Gilbert damping in thin manganite/normal metal bilayers Moscow International Symposium on Magnetism, MISM 2017, July 2017, Moscow. Book of abstracts, M.V. Lomonosov MSU, p. 163 (Poster)
4	Т.А. Шайхулов, Г.А. Овсянников, В.А. Шахунов, В.В. Демидов, А.А. Климов, В.Л. Преображенский “Влияние напряженности, вызванной подложкой, на проводимость ферромагнитных манганитных тонких пленок” Москва “Новые материалы”, ноябрь 2017, Москва, сборник материалов (Постер)
5	Т. А. Шайхулов, В. А. Шахунов, В. В. Демидов, А. В. Шадрин, Г. А. Овсянников “Тонкие пленки лантан-стронциевых магнитов для генерации спинового тока” 11 конференция молодых ученых “Нанoeлектроника, нанофотоника и нелинейная физика”, 2016, Саратов, Россия
6	Т.А. Шайхулов, Г.А. Овсянников, В.В. Демидов Затухание спиновой прецессии в гетероструктурах манганит/нормальный металл XXII Международный симпозиум, Нижний Новгород, 2018, Труды, т.1, с.279-280 (стендовый) ISBN 978-5-91326-446-6 Нанофизика и наноэлектроника Труды. Из-во Нижегородского государственного университета, 2018, 507с.
7	G.A.Ovsyannikov, Т.А. Shaikhulov, V.A.Shakhunov, V.V. Demidov, N.N. Andreev, A.E. Pestun, Т.А. Sviridova, V.L. Preobrazhensky “STRAIN EFFECT ON RESISTIVITY OF MANGANITE THIN FILM” 6 international conference on superconductivity and magnetism, Antalya, Turkey, April-May 2018 Poster
8	Т.А. Шайхулов, Г.А. Овсянников, В.В. Демидов, Н.В. Андреев “Магнитные и резистивные свойства гетероструктур манганит/иридат” 38 совещание по физике низких температур, 2018 Шепси, Россия, тезисы докладов 86-87 (стенд)
9	Г.А. Овсянников, Т.А. Шайхулов, В.А. Шахунов, А.А. Климов, В.Л. Преображенский, N. Tiercelin, P. Pernod. Проводимость эпитаксиальных манганитных пленок под действием напряженности, вызванной подложкой. “Нанофизика и наноэлектроника” Труды XXIII Международного симпозиума, Нижний Новгород, 2019, т.1, с.258-259 (стенд) ISBN 978-5-91326-499-2 Из-во Нижегородского государственного университета, 2019, 544 с.
10	Г.А. Овсянников, В.В. Демидов, Т.А. Шайхулов, А.А. Климов, N. Tiercelin, P. Pernod, С.А. Никитов. Магнитные взаимодействия на границе оксидный ферромагнетик. ферромагнитный интерметаллид. “Нанофизика и наноэлектроника” Труды XXIII Международного симпозиума, Нижний Новгород, 2019, т.1, с.256-257 (устный) ISBN 978-5-91326-499-2 Из-во Нижегородского государственного университета, 2019, 544 с
11	Г.А. Овсянников, В.В. Демидов, Т.А. Шайхулов Магнетизм и спиновый ток на границе раздела гетероструктур манганит/ иридат, имеющий сильное спин-орбитальное взаимодействие XVII конференция “Сильно коррелированные электронные системы и

	квантовые критические явления” г. Троицк, Москва, июнь 2019 <a href="https://form.jotformeu.com/dasalam/strongcorrelation_2019.(стенд)">https://form.jotformeu.com/dasalam/strongcorrelation_2019.(стенд)</a> стр.40-41.
12	T A Shaikhulov, V V Demidov, K L Stankevich and G A Ovsyannikov “Spin current and magnetic measurement in heterostructure SrIrO <sub>3</sub> /La <sub>0.7</sub> Sr <sub>0.3</sub> MnO <sub>3</sub> ” VII Euro-Asian Symposium “Trends in MAGnetism” September 08-13, 2019, Ekaterinburg, Russia

**б) Прочие публикации в материалах конференций**

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	
2	
3	

**Информация об обладании патентами, свидетельствами**

№ п/п	Тип патента/свидетельства (патент на изобретение, полезная модель, промышленный образец, программа для ЭВМ, база данных, топология интегральных микросхем)	Название, номер подтверждающего документа, дата выдачи
1		
2		

**Информация о заявках на российские и зарубежные охраняемые документы (патенты, свидетельства)**

№ п/п	Тип заявки/свидетельства (Заявка на российские патенты на изобретения, заявка на зарубежные патенты на изобретения, заявка на охраняемые документы (патенты, свидетельства) на промышленный образец, заявка на охраняемые документы (патенты, свидетельства) на полезную модель)	Название, номер подтверждающего документа, дата выдачи
1		

## **Информация о публичных представлениях аспирантом результатов научно-исследовательской деятельности**

### **1) Сведения о конференциях, по итогам которых НЕ БЫЛО публикаций**

№ п/п	Название, дата, место проведения, статус (международный, всероссийский)
1	
2	

### **2) Сведения о выставках/экспозициях**

№ п/п	Название, дата, место проведения, статус (международный, всероссийский)
1	
2	

### **3) Сведения о семинарах**

№ п/п	Название, дата, место проведения, статус (международный, всероссийский)
1	
2	

### **4) Сведения о форумах**

№ п/п	Название, дата, место проведения, статус (международный, всероссийский)
1	
2	

**Документы о признании аспиранта победителем в конкурсах,  
олимпиадах, и других научных, научно-технических конкурсных  
мероприятиях по профилю подготовки**

