

Ф.И.О.: Никонов Сергей Александрович



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 25.09.2018 г.*

Научный руководитель: *Зыбцев Сергей Григорьевич, к.ф.-м.н.*

Тема научного исследования: *Транспортные свойства квазиодномерного проводника NbS_3*

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

Сдача кандидатских экзаменов:

Наименование	Оценка	Дата сдачи	Наличие подтверждающего документа
История и философия науки	4	26.06.2019	Протокол экз. комиссии № ИФ 19-04
Иностранный язык	4	03.07.2019	Протокол экз. комиссии № ИН 19-05
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

Научные публикации	Кол-во
1) научные статьи в изданиях, входящих в базы данных WebofScience (CoreCollection), Scopus	2
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	2
3) публикации в материалах конференций, индексируемых WebofScience (CoreCollection), Scopus	1
4) публикации в материалах конференций, индексируемых в РИНЦ	1
5) другие статьи и материалы конференций	7
6) патенты, свидетельства	-
7) работы, содержащие информацию ограниченного доступа	-
8) заявки на патенты, свидетельства	-

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

Информация о научных публикациях

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

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	S.G. Zybtev, S.A. Nikonov, V.Ya. Pokrovskii, V.V. Pavlovskiy, and D. Starešinić, "Step-by-step advancement of the charge-density wave in the rf-synchronized modes and oscillations of Shapiro steps' width vs. rf power", Phys. Rev. B 101, 115425 (2020)
2	S. G. Zybtev, S.A. Nikonov and V. Ya. Pokrovskii, "Spontaneous phase slippage and CDW synchronization near the Peierls transition", Phys. Rev. B 102, 235415 (2020)

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	Никонов С.А., Зыбцев С.Г., Покровский В.Я., «Влияние флуктуаций на эффекты синхронизации волны зарядовой плотности вблизи пайерлсовского перехода в

	квазиодномерном соединении NbS ₃ II фазы», Нелинейный мир, 2018, т. 16, стр. 31
2	Покровский В.Я., Зыбцев С.Г., Никонов С.А. Периодические осцилляции порогового поля и ступенек шапиро в зависимости от перемещения волны зарядовой плотности. Нелинейный мир. 2020. Т. 18. № 1. С. 45-47

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	SHAPIRO STEPS IN NBS3-II AT THE TEMPERATURES OF THE CHARGE-DENSITY WAVE TRANSITION <i>Nikonov S.A., Zybsev S.G., Pokrovskii V.Y., Pavlovskiy V.V.</i> В сборнике: 2019 IEEE International Conference on Manipulation, Manufacturing and Measurement on the Nanoscale, 3M-NANO 2019 - Proceedings. 9. 2019. С. 82-85.
2	

5) Публикации в материалах конференций, индексируемых в РИНЦ

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	Зыбцев С.Г., Никонов С.А., Покровский В.Я., Насретдинова В.Ф., Зайцев-Зотов С.В., Зупанич Э., Ван Мидден М.А., Возь Ву.П., Старешинич Д. Особенности волн зарядовой плотности в квазиодномерном проводнике NbS ₃ , обнаруженные при изучении ступенек Шапиро Сильно коррелированные электронные системы и квантовые критические явления. Тезисы XVIII конференции 2020. С. 63-64.

6) Прочие публикации в материалах конференций

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	С.А. Никонов, С.Г. Зыбцев, В.Я. Покровский (ИРЭ РАН) «Влияние флуктуаций на эффекты синхронизации волны зарядовой плотности вблизи пайерлсовского перехода в квазиодномерном соединении NbS ₃ », XVI Конференция СИЛЬНО КОРРЕЛИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И КВАНТОВЫЕ КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ 7 июня 2018 г., г. Троицк, г.Москва, Стендовый
2	С.Г. Зыбцев, В.Я. Покровский, С.В. Зайцев-Зотов и С.А. Никонов «Аномальная фотопроводимость низкотемпературной волны зарядовой плотности в NbS ₃ -II», XXXVIII совещания по физике низких температур 22 сентября 2018 г., пос. Шепси
3	; С.А. Никонов, С.Г. Зыбцев, В.Я. Покровский «Низкотемпературные особенности фотопроводимости «комнатной» волны зарядовой плотности в квазиодномерном соединении NbS ₃ -II» XXIII Международный симпозиум "НАНОФИЗИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА" 11 марта 2019 г., Нижний Новгород; ISBN 978-5-91326-499-2 (http://nanosymp.ru/ru/archive 2019 год, Том 2, стр.782-783)
4	С.А. Никонов, С.Г. Зыбцев, В.Я. Покровский «Амплитуда ступенек Шапиро и пороговое поле в зависимости от перемещения волны зарядовой плотности в периодическом потенциале», XVI Конференция СИЛЬНО КОРРЕЛИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И КВАНТОВЫЕ КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ 6 июня 2019г., г. Троицк, г.Москва

5	«Эффекты синхронизации волны зарядовой плотности СВЧ полем вблизи пайерлсовского перехода» Зыбцев С.Г., Никонов С.А., Покровский В.Я. XIV Российская конференция по физике полупроводников; ISBN 978-5-00150-448-1 (https://www.isp.nsc.ru/semicond2019/upload/semicond2019-abstracts-2.pdf стр.359, DOI 10.34077/Semicond2019-359)
6	«Осцилляции порогового поля и ступенек Шапиро в зависимости от мощности СВЧ облучения в соединении NbS3 с волной зарядовой плотности» Никонов С.А., Зыбцев С.Г., Покровский В.Я. XIV Российская конференция по физике полупроводников; ISBN 978-5-00150-448-1; (https://www.isp.nsc.ru/semicond2019/upload/semicond2019-abstracts-2.pdf стр.362, DOI 10.34077/Semicond2019-362)
7	«Осцилляции порогового поля и ступенек Шапиро в зависимости от мощности СВЧ излучения в соединении NbS3 с волной зарядовой плотности» С.А. Никонов, С.Г. Зыбцев, В.Я. Покровский 62-й Всероссийская научная конференция МФТИ ; ISBN 978-5-7417-0725-8 (https://mipt.ru/science/5top100/education/courseproposal/ProgV7.pdf стр. 75)

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 охранные документы (патенты, свидетельства)

№ п/п	Тип заявки/свидетельства (Заявка на российские патенты на изобретения, заявка на зарубежные патенты на изобретения, заявка на охранные документы (патенты, свидетельства) на промышленный образец, заявка на охранные 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**