



# ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

<b>ШОМЫСОВ НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧ</b>	<b>ИНСТИТУТ</b>	<b>ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ</b>
	Год поступления	2015
	Направление/ Профиль	03.06.01 Физика и астрономия Физика конденсированного состояния
	Тема диссертационного исследования	Рентгеновские и синхротронные исследования наноструктур
	Научный руководитель	Некипелов Сергей Вячеславович, кандидат физико-математических наук, доцент
E-mail	nekipelovsv@mail.ru	



# ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

## опубликованные работы

№	Наименование работы	Выходные данные	Соавторы
1	Рентгеновские и синхротронные исследования пористого кремния.	Сб. материалов XX Международного симпозиума "Нанопфизика и наноэлектроника", г. Нижний Новгород, 14-18 марта, 2016, с.388-389.	Некипелов С.В., Ломов А.А., Петрова О.В., Мингалева А.Е., Сивков В.Н.
2	Распределение сил осцилляторов рентгеновских переходов в области NEXAFS C1s-края поглощения в фуллеритах, MWCNT и HOPG	Сб. материалов XX Международного симпозиума "Нанопфизика и наноэлектроника", г. Нижний Новгород, 14-18 марта, 2016, с.392-394.	Петрова О.В., Некипелов С.В., Объедков А.М., Каверин Б.С., Кремлев К.В., Мингалева А.Е., Сивков В.Н.
3	Спектральные и дифракционные исследования допированных титанатов висмута со структурой типа пирохлора.	Сб. материалов Восьмого международного научного семинара и Шестой международной молодежной научной школы-семинара "Современные методы анализа дифракционных данных и актуальные проблемы рентгеновской оптики", г. Великий Новгород, 22.06.-02.07. 2016, с.143-145.	Некипелов С.В., Пийр И.В., Мингалева А.Е., Петрова О.В., Шустова Е.Н., Сивков В.Н.
4	Радиационное разложение неорганических материалов под действием синхротронного излучения.	Сб. материалов конференции «Рентгеновская оптика - 2016», г. Черноголовка, 26-29 сентября, 2016, с. 49.	Мингалева А.Е., Петрова О.В., Некипелов С.В., Шустова Е.Н., Сивков В.Н.
5	Синхротронные исследования металлоорганических соединений	Сб. материалов конференции «Рентгеновская оптика - 2016», г. Черноголовка, 26-29 сентября, 2016, С.56-57.	Некипелов С.В., Петрова О.В., Шустова Е.Н., Сивков В.Н.
6	Методы неразрушающей диагностики углеродных наноструктурных материалов	Сб. материалов конференции «Рентгеновская оптика - 2016», г. Черноголовка, 26-29 сентября, 2016, с. 85.	Сивков В.Н., Некипелов С.В., Петрова О.В., Мингалева А.Е.



# ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

## опубликованные работы

№	Наименование работы	Выходные данные	Соавторы
7	Радиационное разложение неорганических и биологических материалов под действием синхротронного излучения	Сб. материалов XVII Всероссийской школы-семинара по проблемам физики конденсированного состояния вещества, г. Екатеринбург, 15-22 ноября, 2016, с. 220.	Мингалева А.Е., Петрова О.В., Некипелов С.В., Сивков В.Н.
8	Спектральные исследования полиатомных систем	Труды XXI Международного симпозиума «Нанофизика и наноэлектроника», г. Нижний Новгород, 13-16 марта, 2017, с. 416-417.	Некипелов С.В., Мингалева А.Е., Петрова О.В., Сивков В.Н.
9	Угловые зависимости абсолютных величин сечений поглощения в области NEXAFS C1s края поглощения в высокоориентированном пиролитическом графите	Труды XXI Международного симпозиума «Нанофизика и наноэлектроника», г. Нижний Новгород, 13-16 марта, 2017, с. 426-427.	Петрова О.В., Некипелов С.В., Объедков А.М., Каверин Б.С., Кремлев К.В., Мингалева А.Е., Сивков В.Н.
10	The x-ray study of 3d-metal doped bismuth titanates with a pyrochlore-type structure	"Saint Petersburg OPEN 2017" 4th International School and Conference on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures, St. Petersburg, Russia, April 3-6, 2017, p.486-487.	Koroleva M.S., Mingaleva A.E., Nekipelov S.V., Petrova O.V., Piir I.V., Shustova E.N., Sivkov V.N.



# ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

## опубликованные работы

№	Наименование работы	Выходные данные	Соавторы
11	Study of fullerite C60 modification after barothermic treatment. –	ACNS'2017 13th International Conference Advanced Carbon Nanostructures, St. Petersburg, July, 3-7, 2017, p. 195.	Mingaleva A.E., Petrova O.V., Nekipelov S.V., Obiedkov A.M., Kaverin B.S., Razov E.N., Gavrishuk E.M., Ikonnikov B.V., Isaenko S.I., Vyalikh D.V., Molodtsov S.L., Sivkov V.N.
12	Angular dependencies study of absolute absorption cross section in the NEXAFS C1s-spectrum range of HOPG	ACNS'2017 13th International Conference Advanced Carbon Nanostructures, St. Petersburg, July, 3-7, 2017, p. 196.	Petrova O.V., Nekipelov S.V., Mingaleva A.E., Sivkov V.N.
13	NEXAFS study of composite MWCNT / (pyrolytic Mo)	Труды Международного семинара «Теоретико-групповые методы исследования физических систем», Сыктывкар, 2018, с. 90-91. (Вестник Коми НЦ УрО РАН; вып. 33).	Mingaleva A.E., Petrova O.V., Nekipelov S.V., Shomysov N.N., Obiedkov A.M., Kaverin B.S., Kremlev K.V., Ketkov S.Yu., Gusev S.A., Vyalikh D.V., Molodtsov S. L., Sivkov V.N.
14	Распределение сил осцилляторов в рентгеновских спектрах поглощения цианидов	Труды Международного семинара «Теоретико-групповые методы исследования физических систем», Сыктывкар, 2018, с. 90-91. с. 48-49. (Вестник Коми НЦ УрО РАН; вып. 33).	Некипелов С.В., Мингалева А.Е., Петрова О.В., Шустова Е.Н., Сивков В.Н.
15	Применение метода полного электронного выхода для измерения сечений поглощения в области NEXAFS C1s-порога ионизации.	Международный семинар «Теоретико-групповые методы исследования физических систем», Сыктывкар, 2018, с. 64-65. (Вестник Коми НЦ УрО РАН; вып. 33).	Сивков В.Н., Петрова О.В., Некипелов С.В., ШМингалева А.Е.



# ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

## опубликованные работы

№	Наименование работы	Выходные данные	Соавторы
16	Рентгеновские исследования титанатов висмута, допированных атомами 3d-металлов	Международный семинар «Теоретико-групповые методы исследования физических систем», Сыктывкар, 21-23 сентября 2017, с. 80-81. (Вестник Коми НЦ УрО РАН; вып. 33).	Королёва М.С., Мингалеева А.Е., Некипелов С.В., Петрова О.В., Пийр И.В., Шустова Е.Н., Сивков В.Н.
17	NEXAFS study of selected natural biopolymers. -	Международный семинар «Теоретико-групповые методы исследования физических систем», Сыктывкар, 21-23 сентября 2017, с. 95-96. (Вестник Коми НЦ УрО РАН; вып. 33).	Petrova O.V., Mingaleva A.E., Sivkov D.V., Nekipelov S.V., Sivkov V.N.
18	X-ray studies of doped bismuth titanates	Journal of Physics: Conference Series V.917, pp. 062057, (2017).	Koroleva M.S., Mingaleva A.E., Nekipelov S.V., Petrova O.V., Piir I.V., Sivkov V.N.
19	Studies of NEXAFS - C1s absorption spectra of nanostructured materials with using synchrotron radiation	Book of Abstract, V International Conference “Electron, Positron, Neutron and X-ray Scattering under External Influences” – Meghri, Armenia, on October 16 -22, 2017, p.43.	Petrova O.V., Nekipelov S.V., Mingaleva A.E., Sivkov V.N.
20	Measurement of the absorption cross section in region of NEXAFS C1s – edge by TEY methods	Ninth joint Ber II and BESSY II User Meeting. 13-15 desember 2017. P.8	Petrova O.V., Nekipelov S.V., Mingaleva A.E., Sivkov V.N.



# ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

## опубликованные работы

№	Наименование работы	Выходные данные	Соавторы
21	Синхротронные исследования композитов MWCNT/(пиролитический Ti,Cr,Fe,Cu,Mo,W,Al)	Труды XXII Международного симпозиума «Нанозлектроника и наноэлектроника», 2018, т.1, с.480-481.	Сивков В.Н., Мингалева А.Е., Петрова О.В., Обьедков А.М., Каверин Б.С., Кремлев К.В., Некипелов С.В.
22	Спектральные исследования ниобатов висмута, допированных атомами 3d-металлов	Труды XXII Международного симпозиума «Нанозлектроника и наноэлектроника», 2018, т.1, с.462-463.	Некипелов С.В., Жук Н.А., Мингалева А.Е., Петрова О.В., Шустова Е.Н., Сивков В.Н.
23	NEXAFS исследования композитов на основе МУНТ, покрытых слоем пиролитической меди.	Сб. материалов конференции «Рентгеновская оптика - 2016», г. Черноголовка, 26-29 сентября, 2016, с. 49.	Мингалева А.Е., Петрова О.В., Некипелов С.В., Обьедков А.М., Каверин Б.С., Сивков В.Н.
24	NEXAFS- и XPS- исследования пористого кремния	Сб. материалов конференции «Рентгеновская оптика - 2016», г. Черноголовка, 26-29 сентября, 2016, с.114-115.	Ломов А.А., Мингалева А.Е., Некипелов С.В., Петрова О.В., Сивков В.Н.
25	Дифракционные и спектральные исследования ниобатов висмута, допированных атомами 3d-металлов.	Сб. материалов конференции «Рентгеновская оптика - 2018», г. Черноголовка, 24-27 сентября, 2018, с. 12-13.	Некипелов С.В., Жук Н.А., Мингалева А.Е., Петрова О.В., Шустова Е.Н., Сивков В.Н.



# ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

## опубликованные работы

№,	Наименование работы	Выходные данные	Соавторы
26	Применение соотношения Крамерса-Кронига для определения оптических постоянных в области резонансного фотопоглощения	Сб. материалов конференции «Рентгеновская оптика - 2018», г. Черноголовка, 24-27 сентября, 2018, с. 55.	Сивков В.Н., Сивков Д.В., Некипелов С.В., Петрова О.В., Мингалева А.Е., Климова Н.Б., Снегирева И.И., Снегирев А.А.
27	Проявление наноструктурного строения гидроксиапатита в NEXAFS Ca <sub>2p</sub> -спектрах поглощения костей	Сб. материалов конференции «Рентгеновская оптика - 2018», г. Черноголовка, 24-27 сентября, 2018, с. 59.	Петрова О.В., Мингалева А.Е., Некипелов С.В., Сивков В.Н.
28	NEXAFS и XPS исследования пористого кремния	Известия Коми научного центра УрО РАН. № 3(35). Сыктывкар, 2018, с.19-22.	Некипелов С.В., Ломов А.А., Мингалева А.Е., Петрова О.В., Сивков Д.В., Шустова Е.Н., Сивков В.Н.



# ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

## РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

НИД	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
	Зачет 19.05.2016	Зачет 10.10.2016	Зачет 17.04.2017	Зачет 20.10.2017	Зачет 23.03.2018	Зачет 10.10.2018		

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### Кандидатские экзамены

История и философия науки – 4  
23.05.2016

Иностранный язык (английский) - 5  
01.06.2016

Специальность – 4  
30.03.2018

### Зачеты

Кристаллофизика – 17.10.2018

Педагогика высшей школы - 30.03.2018

Физика рентгеновских лучей-  
23.03.2018

Проблемы современной  
физики - 10.10.2016

Физика конденсированного состояния –  
(отлично) -28.04.2017

Научно-исследовательская практика -

Педагогическая практика





# ПОРТФОЛИО АСПИРАНТА

## ИНЫЕ НАУЧНЫЕ И (ИЛИ) ТВОРЧЕСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ

