

Ф.И.О.: Петров Александр Олегович



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 01.10.2019 г.

Научный руководитель: Коледов В.В., д.ф.-м.н.

Тема научного исследования: *Магнитокалорические свойства ВТСП и сплавов на основе редкоземельных металлов*

Дата утверждения темы и номер приказа: № 23 от 19.12.2019 г.

Сдача кандидатских экзаменов:

Наименование	Оценка	Дата сдачи	Наличие подтверждающего документа
История и философия науки	4	22.06.2020	Протокол экз. комиссии № 20-07
Иностранный язык	4	02.07.2020	Протокол экз. комиссии № 20-07
Специальность			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	1
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	-
3) публикации в материалах конференций, индексируемых WebofScience (CoreCollection), Scopus	-
4) публикации в материалах конференций, индексируемых в РИНЦ	1
5) другие статьи и материалы конференций	4
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	Кол-во
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	Suslov D.A., Shavrov V.G., Koledov V.V., Mashirov A.V., Terentyev Yu.A., Petrov A.O. , Kamantsev A.P., Samvelov A.V., Yasev S.G., Taskaev S.V., Kolesov K.A. Comparison of thermodynamic efficiency of cryogenic gas and solid-state magnetocaloric cycles. Chelyabinsk Physical and Mathematical Journal, Vol. 5, iss. 4, part 2, pp. 612–617 (2020). ISSN 2500-0101. DOI: 10.47475/2500-0101-2020-15420
2	

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	

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	Петров А.О. , Маширов А.В., Коледов В.В., Терентьев Ю.А., Каманцев А.П., Колесов К.А., Шавров В.Г. Механическое разрушение ВТСП $YBa_2Cu_3O_7$ при захвате магнитного потока ниже температуры сверхпроводящего перехода, с. 40. Фазовые превращения и прочность кристаллов: Сборник тезисов XI Международной конференции (26 – 30 октября 2020 года, Черноголовка) / под ред. Б.Б. Страумала. – Черноголовка, 214 с. – ISBN 978-5-6040418-7-1. DOI: 10.26201/ISSP.2020/FPPK.037
2	

6) Прочие публикации в материалах конференций

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	В. Коледов, А. Петров , А. Иржак, С. Фонтратовски, А. Маширов, В. Шавров, А. Каманцев, А. Несоломенов, П. Лега, А. Орлов, С. Зыбцев. Фазовые переходы и функциональные свойства высокотемпературных сверхпроводников с топологией интерферометра, с. 3-4. Дни калорики в Дагестане: мультикалорические материалы и их приложения: сб. тез. (16—20 сентября 2020 г., Гуниб, Дагестан, Россия). — Челябинск: Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2020. — 80 с. ISBN 978-5-7271-1700-2
2	К.А. Колесов, А.В. Маширов, В.В. Коледов, О.В. Белова, Д.А. Калинин, С.В. Горюнов, А.П. Каманцев, А.О. Петров, В.Г. Шавров. Механический тепловой ключ для холодильной машины с МКЭ, с. 43-45. Дни калорики в Дагестане: мультикалорические материалы и их приложения: сб. тез. (16—20 сентября 2020 г., Гуниб, Дагестан, Россия). — Челябинск: Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2020. — 80 с. ISBN 978-5-7271-1700-2
3	Петров А.О. , Маширов А.В., Коледов В.В., Каманцев А.П., Колесов К.А., Шавров В.Г. Захват магнитного потока в образце керамики ВТСП $YBa_2Cu_3O_7$ и его частичное разрушение, с. 54-56. Дни калорики в Дагестане: мультикалорические материалы и их приложения: сб. тез. (16—20 сентября 2020 г., Гуниб, Дагестан, Россия). — Челябинск: Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2020. — 80 с. ISBN 978-5-7271-1700-2
4	Д.А. Суслов, В.Г. Шавров, В.В. Коледов, А.В. Маширов, Ю.А. Терентьев, А.О. Петров , А.П. Каманцев, А.В. Самвелов, С.Г. Ясев, С.В. Таскаев. Сравнение циклов криогенного охлаждения на основе газообразного рабочего тела и твердотельных магнитных материалов с фазовыми переходами, с. 59-60. Дни калорики в Дагестане: мультикалорические материалы и их приложения: сб. тез. (16—20 сентября 2020 г., Гуниб, Дагестан, Россия). — Челябинск: Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2020. — 80 с. ISBN 978-5-7271-1700-2

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	