

**Ф.И.О.: Сафонов Сергей Станиславович**



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

**Направленность программы:** *Физика магнитных явлений*

**Срок обучения:** 4 года

**Форма обучения:** очная

**Приказ о зачислении:** №43 от 30.09.2020 г.

**Научный руководитель:** *Логунов М.В., д.ф.-м.н., профессор*

**Тема научного исследования:** *Статистические и динамические свойства микро- и наноструктур для спин-фотоники*

**Дата утверждения темы и номер приказа:** №48 от 01.12.2020 г.

**Сдача кандидатских экзаменов:**

Наименование	Оценка	Дата сдачи	Наличие подтверждающего документа
История и философия науки			Протокол экз. комиссии № ИФ ____
Иностранный язык			Протокол экз. комиссии № ИН ____
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	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	-
3) публикации в материалах конференций, индексируемых WebofScience (CoreCollection), Scopus	-
4) публикации в материалах конференций, индексируемых в РИНЦ	<b>6</b>
5) другие статьи и материалы конференций	<b>3</b>
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	-

### **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	Е.А. Вилков, И.Н. Дюжиков, С.В. Зайцев-Зотов, М.В. Логунов, С.А. Никитов, С.С. Сафонов, С.Г. Чигарев, Генерация и регистрация спектров терагерцового диапазона частот источниками излучения на базе твердотельных микро- и наноструктур, Радиотехника и электроника, 2018, том 63, № 9, с. 953–965. DOI: 10.1134/S003384941809022X
2	М.В. Логунов, С.А. Никитов, А.И. Стогний, С.С. Сафонов, А.Г. Темиряев. Эволюция петель гистерезиса плёнок ферритов-гранатов при глубоком послойном травлении, Известия РАН. Серия физическая 83, № 7, 950–952 (2019). DOI: 10.1134/S0367676519070251
3	
4	
5	
6	
7	
8	

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	
2	

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	М. В. Логунов, С. А. Никитов, С. С. Сафонов, А. С. Ильин, А. И. Стогний, А. Г. Темирязов Динамические петли гистерезиса магнитных пленок и гетероструктур //Нанofизика и наноэлектроника: Труды XXIII Международного симпозиума (Нижний Новгород, 11–14 марта 2019 г.) В 2 т. Том 1. — Нижний Новгород: Изд-во Нижегородского госуниверситета, 2019. — с.235-236
2	А.В. Андреев, М.В. Логунов, С.А. Никитов, С.С. Сафонов, А.И. Стогний. Модификация поверхности монокристаллических магнитных пленок при послойном травлении. 62-я научная конференции МФТИ, 18 – 23 ноября 2019
3	А.А. Данилова, М.В. Логунов, С.А. Никитов, С.С. Сафонов, А.С. Федоров. Однородность порога переключения ячеек магнитооптического пространственно-временного модулятора света. 62-я научная конференции МФТИ, 18 – 23 ноября 2019
4	С.С. Сафонов, А.С. Федоров, А.А. Данилова, А.И. Стогний, С.А. Никитов, М.В. Логунов Коэрцитивная сила поликристаллических пленок ферритов-гранатов субмикронных толщин //Труды 63-й Всероссийской научной конференции МФТИ. Т78 23–29 ноября 2020 года. Электроника, фотоника и молекулярная физика. — Москва: МФТИ, 2020. — С. 179-180.
5	А. А. Данилова, М. В. Логунов, С. А. Никитов, С. С. Сафонов, А. С. Федоров Механизмы переключения ячеек магнитооптического пространственно-временного модулятора света //Нанofизика и наноэлектроника: Труды XXIV Международного симпозиума (Нижний Новгород, 10–13 марта 2020 г.) В 2 т. Том 1. — Нижний Новгород: Изд-во Нижегородского госуниверситета, 2020. — С. 181-182.
6	Сафонов С.С., Федоров А.С., Данилова А.А., Стогний А.И., Никитов С.А., Логунов М.В. Свойства тонких магнитооптических пленок ферритов-гранатов, выращенных на гранатовых и кремниевых подложках //Нанofизика и наноэлектроника: Труды XXV Международного симпозиума (Нижний Новгород, 9–12 марта 2021 г.) В 2 т. Том 1. — Нижний Новгород: Изд-во Нижегородского госуниверситета, 2021. — С.

	230-231.
7	
8	

**6) Прочие публикации в материалах конференций**

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	9th Joint European Magnetic Symposia (JEMS2018), 3-7 сентября 2018, Майнц, Германия, <a href="http://www.jems2018.org">http://www.jems2018.org</a> . Устный доклад «Study of nanoscale laser- and magnetic field-induced domain-wall dynamics», M. Logunov, S. Nikitov, M. Gerasimov, S. Ilin, S. Safonov.
2	17th Magnetism and Optics Research International Symposium (MORIS 2019), 23-26 июня 2019, Прага, Чехия, <a href="https://moris2019.org">https://moris2019.org</a> . Устный доклад «Precision deep layer-by-layer etching of Bi-YIG films», M.V. Logunov, S.A. Nikitov, A.I. Stognii, S.S. Safonov, A.S. Il'in, and A.G. Temiryazev.
3	The International Magnetism Conference (INTERMAG 2020), 4-8 мая 2020, Монреаль, Канада, <a href="http://www.intermag2020.com">www.intermag2020.com</a> . Устный доклад «Laser-Induced and Field-Driven Domain Wall Motion», Logunov, Mikhail; Gerasimov, Mikhail; Ilin, Sergey; Spirin, Aleksandr; Safonov, Sergey; Dusch, Yannick; Pernod, Philippe; Nikitov, Sergey.

**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**

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

**3) Сведения о семинарах**

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

**4) Сведения о форумах**

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