

Ф.И.О.: Парамонов Максим Евгеньевич



Направление подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия

Направленность программы: Радиофизика

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Приказ о зачислении: № 43 от 30.09.2020 г.

Научный руководитель: Кошелец В.П., д.ф.-м.н.

Тема научного исследования: Характеризация и определение параметров сверхпроводниковых джозефсоновских и микрополосковых структур на ТГц частотах.

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	4
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	4
3) публикации в материалах конференций, индексируемых WebofScience (CoreCollection), Scopus	2
4) публикации в материалах конференций, индексируемых в РИНЦ	3
5) другие статьи и материалы конференций	3
6) патенты, свидетельства	1
7) работы, содержащие информацию ограниченного доступа	0
8) заявки на патенты, свидетельства	0

Победитель в конкурсах, олимпиадах, и других научных, научно-технических конкурсных мероприятиях по профилю подготовки	Кол-во
1) международных	0
2) всероссийских	0
3) региональных	0
4) ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН	0

Информация о научных публикациях

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

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	Paramonov, M. E., Filippenko, L. V., Dmitriev, P. N., Fominsky, M. Y., Ermakov, A. B., & Koshelets, V. P. (2020). Parameters of the Tunnel Barrier of Superconducting Niobium-Based Structures //Physics of the Solid State. – 2020. – Т. 62. – №. 9. – С. 1534-1538 DOI: 10.1134/S1063783420090231
2	М.Е. Paramonov, L.V. Filippenko, P.N. Dmitriev, M.Yu. Fominsky, and V.P. Koshelets, Determination of the Parameters of Tunneling Barriers of Superconducting Tunnel Structures for Submillimeter Receivers. ISSN 1064-2269, Journal of Communications Technology and Electronics, 2019, Vol. 64, No. 10, pp. 1144–1148. DOI: 10.1134/S1064226919100115
3	Rudakov, K. I., Paramonov, M. E., Dmitriev, P. N., Baryshev, A. M., Khudchenko, A. V., & Koshelets, V. P. Analysis of high-frequency parameters of superconducting planar structures //Journal of Communications Technology and Electronics. – 2016. – Т. 61. – №. 12. – С. 1395-1399
4	М. Paramonov, M. Yu. Fominsky, V. P. Koshelets, B. Neumeier, D. Koelle, R. Kleiner, and E. Goldobin, «Radiation power and linewidth of a semiuxon-based Josephson oscillator», Applied Physics Letters, 104, 062603 (2014); http://dx.doi.org/10.1063/1.4864320

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	Парамонов М.Е. Голдобин Э.Б. Кошелец В.П., «Измерение ширины линии джозефсоновского генератора с инжекторами», Журнал радиоэлектроники, N 7, (2016)
2	М.Е. Парамонов , Л.В. Филиппенко, П.Н. Дмитриев, М.Ю. Фоминский, А.Б. Ермаков, В.П. Кошелец, Параметры туннельного барьера сверхпроводниковых структур на основе ниобия, Физика твердого тела, 2020, том 62, вып. 9 стр. 1370-1374, DOI: 10.21883/FTT.2020.09.49755.31H
3	М.Е. Парамонов , Л.В. Филиппенко, П.Н. Дмитриев, М.Ю. Фоминский, В.П. Кошелец, «Определение параметров туннельных барьеров сверхпроводящих туннельных структур для приемников субмиллиметрового диапазона». РиЭ, Vol. 64, No. 10, pp. 1029–1033, 2019
4	К.И. Рудаков, М.Е. Парамонов , П.Н. Дмитриев, А.М. Барышев, А.В. Худченко, В.П. Кошелец, «Определение высокочастотных параметров сверхпроводниковых планарных структур», Радиотехника и электроника (2016), том 61, № 12, стр. 1220-1224

3) Статьи, опубликованные в прочих научных журналах и изданиях

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	Парамонов М.Е. , Кошелец В.П., Голдобин Э.Б., «Мощность излучения и ширина линии джозефсоновского полуфлаксона генератора», Нелинейный мир. 2015. Т. 13. № 2. С. 41-43
2	Ларкин Т.И., Больгинов В.В., Рязанов В.В., Столяров В.С., Парамонов М.Е. , «Исследование магнитных переключателей на основе джозефсоновских переходов сверхпроводник-ферромагнетик-сверхпроводник», научная сессия НИЯУ МИФИ-2012, С. 76

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

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	P.N. Dmitriev, L.V. Filippenko, K.V. Kalashnikov, M.E. Paramonov , K.I. Rudakov, and V.P. Koshelets, "Superconducting Local Oscillators; Development and Optimization", Presented at the 27th International Symposium on Space Terahertz Technology, 12-15 April 2016, Nanjing, China, Abstract Book, p. 122
2	Pavel N. Dmitriev, Maxim E. Paramonov , Kirill I. Rudakov, and Valery P. Koshelets, "High-quality NbN-MgO-NbN SIS junctions and integrated circuits for THz applications", presented at the 25th International Symposium on Space Terahertz Technology ISSTT-2014, 27-30 April 2014, p. 60

5) Публикации в материалах конференций, индексируемых в РИНЦ

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	М.Е. Парамонов , Л.В. Филиппенко, П.Н. Дмитриев, М.Ю. Фоминский, А.Б. Ермаков, В.П. Кошелец, Параметры туннельного барьера сверхпроводниковых структур на основе ниобия, XXIV Междунар. симп., 10-13 марта 2020, Н.Новгород, т. 1, с. 97-98
2	Парамонов М.Е. Голдобин Э.Б. Кошелец В.П., «Измерение ширины линии джозефсоновского генератора с инжекторами», Сборник докладов III Всероссийской микроволновой конференции, 25- 27 ноября 2015, г. Москва, стр. 88-91, 2015
3	В.П. Кошелец, А.А. Артанов, П.Н. Дмитриев, А.Б. Ермаков, К.В. Калашников, О.С. Киселев, Н.В. Кинев, М.Е. Парамонов , К.И. Рудаков, М.Ю. Торгашин, Л.В. Филиппенко, «Сверхпроводниковые интегральные приемники ТГц диапазона», Тезисы 1-ой Всероссийской Микроволновой конференции, Москва, 27-29 ноября 2013 г.

5) Прочие публикации в материалах конференций

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	-

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	патент на изобретение	RU2638964C1

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) Сведения о выставках/экспозициях

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

3) Сведения о семинарах

№ п/п	Название, дата, место проведения, статус (международный, всероссийский)
1	К.И. Рудаков, П.Н. Дмитриев, М.Е. Парамонов, А.М. Барышев, А.В. Худченко, Р. Хеспер, В.П. Кошелец, Сверхпроводниковые приемные структуры для новых радиоастрономических проектов. XI Всероссийский семинар по радиопизике миллиметровых и субмиллиметровых волн, Нижний Новгород, 25 - 28 февраля 2019 г

4) Сведения о форумах

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