

**Ф.И.О.: Егоров Доброслав Павлович**



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

**Направленность программы:** *Радиофизика*

**Срок обучения:** *4 года*

**Форма обучения:** *очная*

**Приказ о зачислении:** *№21 от 30.09.2019 г.*

**Научный руководитель:** *Кутуза Б.Г., д.ф.-м.н.*

**Тема научного исследования:** *СВЧ радиометрическое зондирование атмосферы в резонансной области поглощения водяного пара 18-27 ГГц.*

**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 №20-03
Иностранный язык	5	02.07.2020	Протокол №20-03
Специальность			

**Индивидуальные достижения аспиранта в учебной и научной деятельности за период обучения в ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН**

<b>Научные публикации</b>	<b>Кол-во</b>
1) научные статьи в изданиях, входящих в базы данных Web of Science (Core Collection), Scopus	<b>2</b>
2) научные статьи, опубликованные в научных журналах, индексируемых в РИНЦ и/или входящих в текущий Перечень ВАК России, за исключением журналов, входящих в Web of Science (Core Collection) и Scopus	<b>3</b>
3) публикации в материалах конференций, индексируемых Web of Science (Core Collection), Scopus	<b>4</b>
4) публикации в материалах конференций, индексируемых в РИНЦ	<b>17</b>
5) другие статьи и материалы конференций	<b>1</b>
6) патенты, свидетельства	<b>-</b>
7) работы, содержащие информацию ограниченного доступа	<b>-</b>
8) заявки на патенты, свидетельства	<b>-</b>

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

**Информация о научных публикациях**

1) Статьи, опубликованные в журналах, входящих в базы данных Web of Science (Core Collection), Scopus

<b>№ п/п</b>	<b>Библиографическая ссылка на публикацию</b>
1	EgorovD.P., KutuzaB.G. Theinfluenceofcloudsonatmosphericradiationfluctuationsintheresonanceabsorptionbandofwa tervapor 18-27.2 GHz. JournalofPhysics: Conf. Ser. (JPCS) 1632 012010.2020. pp.1-6
2	EgorovD.P., KutuzaB.G. AtmosphericBrightnessTemperatureFluctuationsintheResonanceAbsorptionBandofWaterVa por 18 - 27.2 GHz. IEEETransactionsonGeoscienceandRemoteSensing. EarlyAccess. pp. 1- 7

2) Статьи, опубликованные в журналах, индексируемых в РИНЦ и/или входящих в текущий Перечень ВАК России, за исключением журналов, входящих в Web of Science (Core Collection) и Scopus

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	Егоров Д.П., Кутуза Б.Г. Результаты измерений флуктуаций радиоизлучения атмосферы в резонансной области поглощения водяного пара вблизи 22.235 МГц. Нелинейный мир. Т.16. №2. 2018. С.69-71
2	Егоров Д.П. Распознавание нотной партитуры по цифровому аудио сигналу. Актуальные проблемы современного образования. Т.2. 2018. С.70-73
3	Егоров Д.П., Кравченко О.В., Митрофанова А.Ю., Чуриков Д.В. Генератор тестовых изображений для детекторов углов. Физические основы приборостроения. Т.9. №2(36). 2020. С.28-36

3) Статьи, опубликованные в прочих научных журналах и изданиях

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
	-

4) Публикации в материалах конференций, индексируемых Web of Science (Core Collection), Scopus

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	Egorov D.P., Kutuza B.G., Smirnov M.T. Web Portal for a Databank of Microwave Radiometric Measurements of the Atmosphere in Resonant Band of Water Vapor 18–27 GHz. / PIERS-2019. Session 4A1. FocusSession.SC5: Atmospheric Remote Sensing and Propagation. // Proceedings of 2019 PhotonIcs & Electromagnetics Research Symposium – Spring (PIERS-Spring). University of Rome “La Sapienza”, Italy. 2019. PP.3421-3427. DOI: 10.1109/PIERS-Spring46901.2019.9017620
2	Egorov D.P., Churikov D.V., Kravchenko O.V., Basarab M.A. Simulation of Aperiodic Amplitude Diffraction Gratings Based on Prouhet-Thue-Morse Sequence. / PIERS-2019. Session 1A13. SC3&SC4: Advances in Optical Sources: Materials, Devices, Applications. // Proceedings of 2019 PhotonIcs & Electromagnetics Research Symposium – Spring (PIERS-Spring). University of Rome “La Sapienza”, Italy. 2019. PP.260-267. DOI: 10.1109/PIERS-Spring46901.2019.9017451
3	Kravchenko O.V., Egorov D.P., Vilisova N.T., Churikov D.V., Titov A.D. Interpolation Type Schemes Application to Analysis of Electromagnetic Field Propagation. / PIERS-2019. Session 3A4. SC1: Computational Techniques in Electromagnetics and Applications. // Proceedings of 2019 PhotonIcs & Electromagnetics Research Symposium – Spring (PIERS-Spring). University of Rome “La Sapienza”, Italy. 2019. PP.2298-2302. DOI: 10.1109/PIERS-Spring46901.2019.9017589
4	Kravchenko O.V., Egorov D.P., Diaz M.A. Application of interpolation difference schemes of a high-order for electromagnetic problems. / International Conference in honor of the 90 <sup>th</sup> birthday of Sergei K. Godunov. 2019. P.271

## 5) Публикации в материалах конференций, индексируемых в РИНЦ

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	Кутуза Б.Г., Егоров Д.П., Казарян Р.А. Влияние водяного пара и облачности на флуктуации радиоизлучения атмосферы в частотном диапазоне 18-27 ГГц. / Материалы XI Всероссийской научно-технической конференции «Радиолокация и радиосвязь». ИРЭ РАН. Москва. 2017. С.203-206
2	Егоров Д.П., Кутуза Б.Г. Измерение временных флуктуаций яркостной температуры в резонансной области поглощения водяного пара 18-27 ГГц. / Материалы II Всероссийской научной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» // VIII Всероссийские Армандовские чтения. МИ ВлГУ. Муром. 2018. С.239-245.
3	Егоров Д.П. Распознавание нотной партитуры по цифровому аудио сигналу. / Вторая международная молодежная конференция «Информационные технологии и технологии коммуникации: современные достижения». АГТУ. Астрахань. 2018. С.56
4	Егоров Д.П., Кутуза Б.Г., Смирнов М.Т. Многочастотное СВЧ-радиометрическое зондирование атмосферы вблизи спектральной линии водяного пара 18-27 ГГц. / Материалы XII Всероссийской конференции «Радиолокация и радиосвязь». ИРЭ РАН. Москва. 2018.
5	Егоров Д.П., Кутуза Б.Г. Разработка программного обеспечения для обработки результатов измерений яркостной температуры атмосферы и её пространственно-временных флуктуаций в резонансной области водяного пара вблизи $\lambda = 1.35$ см. с помощью спектрального СВЧ-радиометра. / Материалы конференции «Цивилизация знаний». АНО ВО РосНОУ. Москва. 2018. С.694-702
6	Егоров Д.П., Кутуза Б.Г., Смирнов М.Т. Веб-портал банка данных СВЧ-радиометрического зондирования атмосферы в диапазоне резонансного поглощения водяного пара 18 – 27 ГГц. / Материалы Всероссийской открытой научной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» // Всероссийские открытые Армандовские чтения. МИ ВлГУ. Муром. 2019. С.245-254
7	Егоров Д.П. Методика, обработка и некоторые результаты измерений нисходящего излучения атмосферы в резонансной области поглощения водяного пара 18-27 ГГц. / Сборник тезисов докладов X научно-практического семинара «Прикладные вопросы формирования и обработки сигналов в радиолокации, связи и акустике». 2019. С.7-8
8	Егоров Д.П., Кутуза Б.Г. О точности определения влагосодержания при СВЧ-радиометрическом зондировании атмосферы в резонансной области поглощения водяного пара 18-27 ГГц. / Материалы XXVI Всероссийской открытой научной конференции «Распространение радиоволн» (РРВ-26). КФУ. Казань. 2019. С.254-257
9	Егоров Д.П., Чуриков Д.В., Кравченко О.В. Дифракция Фраунгофера и последовательность Морса-Туэ. / Материалы конференции «Цивилизация знаний». РосНОУ. Москва. 2019. С.354-359
10	Егоров Д.П., Нуждин М.Д. Восстановление цвета объекта по его гиперспектральным данным. / Материалы конференции «Цивилизация знаний». РосНОУ. Москва. 2019. С.348-353
11	Егоров Д.П., Кутуза Б.Г. Флуктуации яркостной температуры атмосферы в резонансной области водяного пара 18 – 27.2 ГГц. / Материалы XIII Всероссийской конференции «Радиолокация и радиосвязь». ИРЭ РАН. Москва. 2019. С.251-256
12	Грабовая А.И., Егоров Д.П., Кравченко О.В. О проблеме сегментации хэштегов. / Материалы конференции «Цивилизация знаний». РосНОУ. Москва. 2019. С.344-347

13	Штельман Л.В., Егоров Д.П., Гапонов М.И. Исследование спектров поглощения растительных объектов с помощью акустооптического видеоспектрометра. / Материалы 12-й Международной научно-технической конференции «Акустооптические и радиолокационные методы измерений и обработки информации». 2019. С.133-136
14	Егоров Д.П., Кутуза Б.Г. Влияние облаков на флуктуации радиоизлучения атмосферы в резонансной области водяного пара 18-27 ГГц. / Материалы Всероссийской открытой научной конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования, радиолокации, распространения и дифракции волн» - «Муром 2020». С.231-237
15	Егоров Д.П., Егорова А.И., Федотов А.А., Кравченко О.В. Классификация текстовых сообщений с помощью TF-IDF и Word2vec. / Материалы XXI конференции «Цивилизация знаний». РосНОУ. Москва. 2020.С. 487-490
16	Егоров Д.П., Кутуза Б.Г., Смирнов М.Т. Пространственно-временная и частотная изменчивость поля радиоизлучения атмосферы в резонансной области поглощения водяного пара 18-27 ГГц // Материалы 18-й Всероссийской открытой конференции «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». Москва: ИКИ РАН, 2020. С. 147.
17	Егоров Д.П., Кутуза Б.Г. Флуктуации яркостной температуры атмосферы на частотах 18-27 ГГц, обусловленные тропосферной турбулентностью. // Материалы Всероссийской конференции, посвященной памяти академика Александра Михайловича Обухова «Турбулентность, динамика атмосферы и климата». ИФА им А.М. Обухова РАН. 2020. С.163.

**6) Прочие публикации в материалах конференций**

№ п/п	Библиографическая ссылка на публикацию
1	D.P. Egorov, A. Komarov, O.V. Kravchenko, A.I. Grabovaya. Towards segmentation of hashtags for Instagram post analysis. / 1st Conference on Transfer between Mathematics & Industry CTMI2019. Santiago de Compostela, Spain. 2019.

**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
	-	

**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
	-	

## 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	Егоров Д.П., Кутуза Б.Г. Разработка веб-портала банка данных СВЧ-радиометрического зондирования атмосферы. / XX Международная научная конференция «Цивилизация знаний». АНО ВО РосНОУ. 2019.

### 2) Сведения о выставках/экспозициях

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

### 3) Сведения о семинарах

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

### 4) Сведения о форумах

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

**Документы о признании аспиранта победителем в конкурсах,  
олимпиадах, и других научных, научно-технических конкурсных  
мероприятиях по профилю подготовки**

