

Сведения о научном руководителе

по диссертации Нескородова Станислава Евгеньевича на тему «Особенности распространения сверхкоротких импульсов и методики измерений характеристик излучателей в условиях отражений», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4 – Радиофизика.

| | |
|--|--|
| Фамилия, имя, отчество | Усков Григорий Константинович |
| Ученая степень | Доктор физико-математических наук |
| Ученое звание | Доцент |
| Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация | 01.04.03 – Радиофизики |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» |
| Полное наименование структурного подразделения | Кафедра электроники физического факультета |
| Должность | Заведующий кафедрой |
| Почтовый адрес | 394006, г. Воронеж, Университетская пл. 1 |
| Адрес электронной почты | uskov@phys.vsu.ru |
| Телефон | +7 (473) 220-82-84 |
| Список основных публикаций научного руководителя в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | |
| 1. | Uskov G.K. An ultrawideband TEM horn with dielectric filling characteristics investigation with the dependence on an aperture angle / Uskov G.K., Bobreshov A.M., Lysenko N.A., Smuseva K.V., Sbitnev N.S. // Microwave and Optical Technology Letters. – 2022. – Т. 64. № 6. С. 1029-1035. |
| 2. | Uskov G.K. Applying a novel analytical method of calculation EM field to rectangular aperture and confirmation of the results by numerical modelling / N. A. Lysenko, S. P. Skulkin, G. K. Uskov, K. V. Smuseva, A. A. Potapov // 2022 IEEE Conference on Antenna Measurements and Applications (CAMA). – 2022. – pp. 1-5. |

| | |
|-----|--|
| 3. | Uskov G.K. A non-homogeneous dielectric filling of the space between flares of an ultrawideband TEM horn and study of characteristics dependence on an aperture angle / K. V. Smuseva, A. A. Potapov, G. K. Uskov, N. A. Lysenko and A. I. Pikus // 2022 IEEE Conference on Antenna Measurements and Applications (CAMA). – 2022. – pp. 1-2. |
| 4. | Uskov G.K. Primitive impulse response function for near-field calculation and its accuracy / Lysenko N.A., Kopytin V.E., Skulkin S.P., G. K. Uskov // IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. – 2021. – vol. 20, no. 12, pp. 2265-2269. |
| 5. | Uskov G.K. Limitations of aperture antenna theory for accurate transient field calculation in the time domain / N. A. Lysenko, G. K. Uskov, A. M. Bobreshov and S. P. Skulkin // 2020 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and North American Radio Science Meeting, IEEECONF 2020 - Proceedings. – 2020. – pp. 1057-1058. |
| 6. | Uskov G.K. Experimental Study of the Characteristics of Ultrawideband TEM Horn with the Dielectric Filling / A. Bobreshov, G. Uskov, K. Smuseva and N. Sbitnev // Proceedings - 2020 7th All-Russian Microwave Conference. – 2020. – pp. 189-191. |
| 7. | Uskov G.K. Formulas for Antenna Patterns in Time Domain and for the Primitive Impulse Response Function of Linearly Polarized Field of Plane Aperture / S. P. Skulkin, N. A. Lysenko, G. K. Uskov and A. M. Bobreshov // IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. – 2020. – vol. 19, no. 9, pp. 1516-1520. |
| 8. | Uskov G.K. Implementing virtual enterprise methodology in masters program in electrical engineering / Bobreshov A.M., Korovchenko I.S., Riapolov M.P., Stepkin V.A., Zhabin A.S., G. K. Uskov // Journal of Physics: Conference Series. 2019 International Conference on Innovation Energy. 2019. – 2019. – Volume 1415. |
| 9. | Uskov G.K. Transient Far Fields of Aperture Antennas / S. P. Skulkin, N. A. Lysenko, G. K. Uskov and N. I. Kascheev // IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters. – 2019. – vol. 18, no. 5, pp. 1036-1040. |
| 10. | Усков Г.К. Всенаправленная широкополосная вибраторная антенна / Лазарев А.В., Киселев А.Ю., Бобрешов А.М., Усков Г.К. // Антенны. – 2019. – Т. 23. № 4. С. 68–73. |
| 11. | Усков Г.К. Применение аналитического метода расчета импульсно-переходной характеристики для анализа импульсного поля, излученного круглой плоской апертурой / Лысенко Н.А., Бобрешов А.М., Усков Г.К., Скулкин С.П. // Радиотехника. – 2019. – № 3. С. 52–57. |

Даю согласие на обработку и размещение моих персональных данных в сети «Интернет» в целях осуществления действий, необходимых для проведения защиты указанной диссертации.

23.03.2023

Г.К. Усков



федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Подпись Г. К. Ускова

заверяю С. П. Тулеева должность

И. Тулеева подпись, расш. фровка подписи ИИ 9303, 2023

Председателю
диссертационного совета 24.2.288.05
доктору физико-математических наук
Середину П.В.

ЗАЯВЛЕНИЕ

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Нескородова Станислава Евгеньевича на тему «Особенности распространения сверхкоротких импульсов и методики измерений характеристик излучателей в условиях отражений», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. Радиофизика.

Даю согласие на обработку и размещение моих персональных данных в сети «Интернет» в целях осуществления действий, необходимых для проведения защиты указанной диссертации.

Не являюсь членом экспертного совета ВАКа по специальности указанной диссертации.

Анкета официального оппонента – прилагается.

Доктор физико-математических наук, доцент, профессор кафедры электрооборудования (и оптико-электронных систем) факультета авиационного оборудования летательных аппаратов ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)

Разиньков С.Н.

«17». апреля 2023 года

Подпись Разинькова С.Н. заверяю

Помощник начальника строевого отдела
Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил
«Военно-воздушная академия имени профессора
Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)

«17». 2023 года



А. Саввин

Анкета официального оппонента.

ФИО: Разиньков Сергей Николаевич

тел.: 8-904-212-71-79

e-mail: razinkovsergey@rambler.ru

Дата рождения: 29.10.1971 г.

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Специальность: 01.04.03 – Радиофизика, 05.12.07 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

Ученое звание: доцент

Академическое звание: нет

| | |
|--------------|---|
| Место работы | Наименование: Военный учебно-научный центр ВВС «Военно-воздушная академия им. профессоров Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» |
| | Ведомственная принадлежность: Министерство обороны |
| | Наименование структурного подразделения: кафедра электрооборудования (и оптико-электронных систем) факультета авиационного оборудования летательных аппаратов |
| | Должность: профессор кафедры |
| | Тип организации: ВУЗ |
| | Страна: Россия |
| | Адрес: г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, д. 54а |

Количество публикаций за последние 5 лет: 107

в том числе из списка изданий, рекомендованных ВАК: 61

Публикации по специальности, соответствующей диссертационному исследованию, представленному на рассмотрение:

1. Разиньков С.Н., Разинькова О.Э. Рассеяние радиоимпульсов идеально проводящим зеркально-асимметричным проволочным элементом // Радиотехника, 2018. – № 11. – С. 52-60.

2. Дорошевич В.К., Разиньков С.Н., Разинькова О.Э. Дифракция радиоимпульсов на идеально проводящем бианизотропном киральном элементе // Научные технологии, 2019. – Т. 20. – № 2. – С. 48-58.

3. Разиньков С.Н. Основные направления развития и базовые технологии создания систем радиосвязи со сверхширокополосными сигналами // Воздушно-космические силы: теория и практика, 2019. – № 11. – С. 38-43.

4. Жидко Е.А., Разиньков С.Н. Методики определения угловых координат и местоположения источников радиоизлучения в беспилотных комплексах мониторинга и экспериментальные оценки точности этих параметров // Измерительная техника, 2019. – № 10. – С. 41-46.

5. Разиньков С.Н. Экспериментальные оценки угловых координат и местоположения источников радиоизлучения высокомобильными обнаружителями-пеленгаторами // Физика волновых процессов и радиотехнические системы, 2019. – Т. 22. – № 4. – С. 74-81.

6. Разиньков С.Н., Баранов С.О., Разинькова О.Э. Анализ диаграмм направленности и бистатического рассеяния линейных антенных решеток беспилотного летательного аппарата со сниженной радиолокационной заметностью // Радиотехника. – 2020. – № 5(10). – С. 43-52.

7. Шевцов В.А., Кирдяшкин В.В., Тимошенко А.В., Разиньков С.Н. Экспериментальные оценки угловых координат и местоположения источников радиоизлучений в беспилотных авиационных комплексах мониторинга // Известия вузов. Авиационная техника, 2021. – № 3. – С. 187-194.

8. Разиньков С.Н., Разинькова О.Э. Синтез нулей диаграммы направленности антенной решетки с минимальной эффективной площадью рассеяния для защиты информации о радиоизлучающем объекте // Телекоммуникации, 2021. – № 12. – С. 23-30.

9. Разиньков С.Н., Богословский А.В., Борисов Д.Н. Совместное применение аналитических и численных методик электродинамического моделирования для синтеза решеток электрических вибраторов на цилиндрах конечной длины // Воздушно-космические силы. Теория и практика, 2021. – № 20. – С. 287-300.

11. Разиньков С.Н., Борисов Д.Н., Богословский А.В., Семка Э.В. Оценка эффективной площади рассеяния беспилотного летательного аппарата // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета, 2022. – № 80. – С. 32-45. DOI: 10.21667/1995-4565-2022-80-32-45.

12. Разиньков С.Н., Богословский А.В., Буслаев А.Б. Анализ эффективной площади рассеяния беспилотного радиоэлектронного комплекса с применением системы электродинамического моделирования // Воздушно-космические силы. Теория и практика, 2022. – № 21. – С. 124-136.

13. Богословский А.В., Разиньков С.Н., Сторожук Ю.В. Критерий и методика синтеза антенных решеток для мобильных радиоэлектронных комплексов // Воздушно-космические силы. Теория и практика, 2022. – № 24. – С. 81-91.

Доктор физико-математических наук,
доцент

Разиньков С.Н.

« 17 » апреля 2023 года

Подпись Разинькова С.Н. заверяю

Помощник начальника строевого отдела
Военного учебно-научного центра Военно-воздушных сил
«Военно-воздушная академия имени профессора
Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)

А. Саввин

« 17 » апреля 2023 года



Анкета официального оппонента.

ФИО: Мазинов Алим Сеит-Аметович
 тел.: +7 978 768-49-67
 e-mail: mazinovas@cfuv.ru
 Дата рождения: 05.10.1964
 Ученая степень: доктор физико-математических наук
 Специальность: 1.3.4. – Радиопизика, 1.3.11 – Физика полупроводников
 Ученое звание: доцент
 Академическое звание: нет

| | |
|--------------|--|
| Место работы | Наименование: ФГАОУ ВО «Крымский Федеральный Университет им. В.И. Вернадского» |
| | Ведомственная принадлежность: Министерство науки и высшего образования РФ |
| | Наименование структурного подразделения: кафедра радиопизики и электроники физико-технического института |
| | Должность: заведующий кафедрой |
| | Тип организации: ВУЗ |
| | Страна: Россия |
| | Адрес: Республика Крым, г. Симферополь, проспект академика Вернадского, 4 главный корпус "А" |

Количество публикаций за последние 5 лет:
 в том числе из списка изданий, рекомендованных ВАК:

Публикации по специальности, соответствующей диссертационному исследованию, представленному на рассмотрение:

1. Ослабление нормально составляющей отраженной электромагнитной волны комбинированными радиопоглощающими покрытиями / Мазинов А.С., Фитаев И.Ш., Болдырев Н.А. // Письма в журнал технической физики. 2022. Т. 48, №19. С. 27-30.
2. Влияние пространственной ориентации проводящих элементов составной метаповерхности на их частотные характеристики и диаграммы рассеивания в СВЧ-диапазоне / Мазинов А.С., Фитаев И.Ш., Болдырев Н.А. // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2022. Т. 18, №. 4. С. 86-90.
3. Исследование поглощения СВЧ излучения в сверхтонких проводящих пленках / Старостенко В.В., Орленсон В.Б., Мазинов А.С., Фитаев И.Ш. // Журнал технической физики. 2020. Т. 90, № 8. С. 1348-1352.
4. Взаимодействие электромагнитного излучения оптического и СВЧ-диапазонов с органическими пленками изатинов / Мазинов А.С. // Электромагнитные волны и электронные системы. 2020. Т. 25, № 3. С. 29-36.
5. Взаимодействие электромагнитного излучения с неупорядоченными углеродными и кремниевыми тонкими пленками / Тютюник А.С., Мазинов А.С., Гурченко В.С., Нудьга А.А. // СВЧ-техника и телекоммуникационные технологий. 2020. № 1-2. С. 313-314.

Доктор физико-математических наук,
 доцент

Мазинов А.С.

«18» 04 2023 года



Мазинов А.С. подтверждаю
 членский секретарь
 этого официального университета
 им. В.И. Вернадского
 18.04.2023 20 ____ г.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,
СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Поволжский государственный университет
телекоммуникаций и информатики»

Льва Толстого ул., д. 23, г. Самара, 443010. Телефон: (846)333-58-56. E-mail: info@psuti.ru, www.psuti.ru
ОКПО 01179900; ОГРН 1026301421992; ИНН/КПП 6317017702/631701001

18.04.2023 № 682/16-02

На № _____ от _____

Председателю совета по защите
диссертаций на соискание ученой
степени кандидата наук, на
соискание ученой степени доктора
наук, 24.2.288.05 на базе ВГУ

Середину П.В.

Университетская площадь, 1,
Воронеж, 394018, Воронежский
государственный университет

Согласие ведущей организации

Уважаемый Павел Владимирович!

В ответ на Ваше письмо от 07.04.2023 г. № 0809-78 ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики» выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Нескородова Станислава Евгеньевича на тему: «Особенности распространения сверхкоротких импульсов и методики измерений характеристик излучателей в условиях отражений» по специальности 1.3.4 – радиофизика, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Подготовка отзыва будет осуществляться на кафедре радиоэлектронных систем и кафедре физики.

Экземпляр диссертации поступил 07.04.2023 г.

Приложение: Сведения об организации.

Первый проректор,
кандидат технических наук, доцент

А.А. Салмин

Сведения об организации

Наименование: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

Ведомственная принадлежность: Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ

Тип организации: ВУЗ

Адрес организации: г. Самара, ул. Льва Толстого, д. 23.

Список публикаций работников ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики» по специальности и направлению диссертационной работы:

1. Характеристики излучения микрополосковой антенны с подложкой из кирального метаматериала / Клюев Д.С., Минкин М.А., Мишин Д.В., Нещерет А.М., Табаков Д.П. // Изв. вузов. Радиофизика. 2018. Т. 61, №6. С. 505-515.

2. Электродинамический анализ тонкопроволочных излучающих структур с поворотной симметрией / Табаков Д.П., Морозов С.В., Куприянов Д.А. // Радиотехника. 2018. № 3. С. 60-64.

3. Об описании излучения и дифракции электромагнитных волн методом собственных функций / Табаков Д.П. // Изв. вузов. Радиофизика. 2021. Т. 64, № 3. С. 179-191.

4. Метод расчета распределения тока полосковой излучающей структуры с киральной подложкой на основе аппарата интегральных гиперсингулярных уравнений / Юзова М.А., Клюев Д.С., Минкин М.А., Нещерет А.М. // Радиотехника. 2020. Т. 84, № 6 (11). С. 38-45.

5. Исследование антенных комплексов с использованием киральных метаматериалов и фрактальной геометрии излучателей для систем ММО / Беспалов А.Н., Бузов А.Л., Клюев Д.С., Нещерет А.М. // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2020. Т. 23, № 4. С. 97-110.

6. Распределение тока в гиротропной микрополосковой структуре при ее возбуждении плоской волной / Бузова М.А., Дементьев А.Н., Клюев Д.С., Минкин М.А., Нещерет А.М. // Доклады Академии наук. 2018. Т. 480, № 5. С. 533-536.

7. Улучшение электромагнитной совместимости группы радиоэлектронных средств за счет использования метаматериалов в конструкциях излучающих систем / Бузова М.А., Кольчугин Ю.И., Красильников А.Д., Нещерет А.М., Шляхов А.В. // Радиотехника. 2022. Т. 86, № 6. С. 37-46.

8. Метод расчета двумерной функции распределения плотности тока по излучающей структуре на основе киральных метаматериалов // Нещерет А.М. // Радиотехника. 2021. Т. 85, № 7. С. 50-61.

9. Новый метод расчета полей излучения конформных цилиндрических полосковых излучателей / Дементьев А.Н., Клюев Д.С., Курушкин М.С., Нещерет А.М., Шатров С.А. // Антенны. 2019. № 7 (261). С. 28-35.

10. Метод электродинамического анализа многоэлементных полосковых антенных решеток на основе киральных метаматериалов / Дементьев А.Н., Клюев Д.С., Нещерет А.М., Осипов О.В., Сахабутдинов Р.В. // Антенны. 2019. № 7 (261). С. 45-52.

11. Характеристики двухзаходных конических логоспиральных антенн с сеточным и киральным рефлекторами // Капитонов В.А., Клюев Д.С., Мальцев А.С., Нещерет А.М., Филиппов С.Б. // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2019. Т. 22, № 4-1. С. 33-43.

12. Электродинамический анализ микрополосковой структуры на основе киральных метаматериалов с двумя излучателями / Аронов В.Ю., Ключев Д.С., Копылов Д.А., Нещерет А.М. // Радиотехника. 2018. № 4. С. 64-69.

13. Численный анализ отражений электромагнитной волны е-полризации от неоднородного слоя диэлектрика / Панин Д.Н., Осипов О.В., Мишин Д.В., Кузнецов Я.М. // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2019. Т. 22, № 1. С. 10-15.

14. Электродинамика планарных отражающих структур с киральными слоями на основе тонкопроволочных спиральных элементов / Осипов О.В., Почепцов А.О., Антипова Т.А. // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2018. Т. 21, № 3. С. 59-65.

Первый проректор,
кандидат технических наук, доцент



А.А. Салмин