

Сведения о научном руководителе

по диссертации Сбитнева Никиты Сергеевича на тему «Неоднородные диэлектрические структуры для улучшения характеристик сверхширокополосных излучателей», 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 - радиофизика
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	Профессор кафедры электроники
Почтовый адрес	394006, г. Воронеж, Университетская пл. 1
Адрес электронной почты	uskov@phys.vsu.ru
Телефон	+ 7 (473) 220-82-84

Председателю диссертационного
совета 24.2.288.05
доктору физико-математических наук,
профессору Терехову В.А.

ЗАЯВЛЕНИЕ.

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Сбитнева Никиты Сергеевича на тему «Неоднородные диэлектрические структуры для улучшения характеристик сверхширокополосных излучателей», 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.

кандидат технических наук,
ведущий инженер Акционерного
общества «НПК «Научно-
исследовательский институт дальней
радиосвязи»



Ахияров В.В.

28.09.2022

Зам. нач
наб. отк
28.09.2022



Подпись заверяю

Печать организации

Анкета официального оппонента.

ФИО: Ахияров Владимир Влерович

тел.: +7-916-160-16-37

e-mail: vakhiyarov@gmail.com

Дата рождения: 07.02.1971

Ученая степень: кандидат технических наук

Специальность: 05.12.14 – Радиолокация и радионавигация

Ученое звание: нет

Академическое звание: нет

Место работы	Наименование: Акционерное общество «НПК «Научно-исследовательский институт дальней радиосвязи»
	Ведомственная принадлежность: АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей»
	Наименование структурного подразделения: Научно-тематический центр - 2
	Должность: ведущий инженер
	Тип организации: Акционерное общество
	Страна: Россия
Адрес: Москва, улица 8 Марта, дом 10, строение 5	

Количество публикаций за последние 5 лет: 20,

в том числе из списка изданий, рекомендованных ВАК: 7.

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

1. Вычисление краевой волны на конечном расстоянии от ребра идеально проводящего клина / Ахияров В.В. // Радиотехника. 2022. Т. 86. № 6. С. 68-79.
2. Антенна УКВ-диапазона с низким уровнем боковых лепестков / Ахияров В.В., Сапрыкин С.Д., Утенков М.А. // В сборнике: Распространение радиоволн. Труды XXVII Всероссийской открытой научной конференции. Калининград, 2021. С. 572-577.
3. Дифракция плоской волны на импедансном и полупрозрачном экране при Е-поляризации падающего пол / Ахияров В.В. // В сборнике: Радиолокация, навигация, связь. Сборник трудов XXV Международной научно-технической конференции, посвященной 160-летию со дня рождения А.С. Попова. В 6-ти томах. 2019. С. 295-304.
4. Решение задачи дифракции на клине методом отражений / Ахияров В.В. // Радиотехника. 2021. Т. 85. № 3. С. 16-26.
5. Mathematical simulation of electromagnetic scattering field from perfectly conducting object with dielectric cover on the base of physical theory of diffraction / Akhiyarov V.V., Karakulin Y.V., Borzov A.B., Seregin G.M., Likhoedenko K.P., Suchkov V.B. // В сборнике: ACM International Conference Proceeding Series. 2. Сер. "Proceedings of 2nd International Conference on Computer Science and Application Engineering, CSAE 2018" 2018. С. a67.

«28» 09 2022 года



Зам. н.с.
н.с. 07.а
28.09



Подпись заверяю

Печать организации

Председателю диссертационного совета
24.2.288.05
доктору физико-математических наук,
профессору Терехову В.А.

ЗАЯВЛЕНИЕ

Настоящим подтверждаю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Сбитнева Никиты Сергеевича на тему «Неоднородные диэлектрические структуры для улучшения характеристик сверхширокополосных излучателей», 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 ВАК по специальности указанной диссертации.

Анкета официального оппонента – прилагается.

Доктор физико-математических наук,
доцент, доцент кафедры автоматизации
управления летательными аппаратами
(и вычислительных систем) факультета
авиационного оборудования летательных
аппаратов ВУНЦ ВВС «Военно-
воздушная академия имени профессора
Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина»
(г.Воронеж)

Разнышков С.Н.

«28» сентября 2022 года

Подпись Разнышкова 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)

«28» сентября 2022 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:

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

Количество публикаций за последние 5 лет: 81,
в том числе из списка изданий, рекомендованных ВАК: 47

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

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

2. Минимизация эффективной площади рассеяния антенной решетки с нулями диаграммы направленности / Разиньков С.Н., Разинькова О.Э., Баранов С.О., Евсеев А.В. // Воздушно-космические силы. Теория и практика. 2021. № 17. С. 218-229.

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

4. Анализ диаграмм направленности и бистатического рассеяния линейных антенных решеток беспилотного летательного аппарата со сниженной радиолокационной заметностью / Разиньков С.Н., Баранов С.О., Разинькова О.Э. // Радиотехника. 2020. Т. 84. № 5 (10). С. 43-52.

5. Основные направления развития и базовые технологии создания систем радиосвязи со сверхширокополосными сигналами / Разиньков С.Н. // Воздушно-космические силы. Теория и практика. 2019. № 11. С. 38-44.

6. Области применения и пути совершенствования систем радиосвязи со сверхширокополосными сигналами / Разиньков С.Н., Никитин Р.О., Любавский А.П. // Электросвязь. 2018. № 7. С. 53-57.

7. Электродинамический анализ диаграмм направленности и обратного рассеяния юльцевой решетки несимметричных логопериодических вибраторных антенн / Разиньков С.Н., Федоров А.В. // Воздушно-космические силы. Теория и практика. 2018. № 6 (6). С. 139-146.

Доктор физико-математических наук, доцент



Разиньков С.Н.

«28» сентября 2022 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

«28» сентября 2022 года

**МИНИСТЕРСТВО
ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение

высшего образования

«Поволжский государственный
университет телекоммуникаций
и информатики»
(ПГУТИ)

Льва Толстого ул., д.23,

г. Самара, 443010

тел. (846) 333 58 56

E-mail: info@psuti.ru, www.psuti.ru

ОКПО 01179900; ОГРН 1026301421992

ИНН/КПП 6317017702/631701001

Председателю совета
по защите диссертаций
на соискание ученой степени
кандидата наук, на соискание
ученой степени доктора наук,
24.2.288.05 на базе ВГУ
профессору Терехову В.А.

29.09.2022 № 1338/17
На № _____ от 26.09.2022

Уважаемый Владимир Андреевич!

В ответ на Ваше письмо от 20.09.2022 г. № 0809-21/22 ФГБОУ ВО «Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики» выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертации Сбитнева Никиты Сергеевича на тему: «Неоднородные диэлектрические структуры для улучшения характеристик сверхширокополосных излучателей» 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 20.09.2022 г.

Приложение: Сведения об организации

Проректор по научной работе,
доктор технических наук, профессор

О. В. Горячкин



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 / Бузова 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., Бузова 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 её 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., Сахабудинов 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., Клюев Д.С., Копылов Д.А., Нещерет А.М. // Радиотехника. 2018. № 4. С. 64-69.

13. Численный анализ отражений электромагнитной волны e-поляризации 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.

Проректор по научной работе,
доктор технических наук, профессор



О. В. Горячкин