

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Семененко Владимира Николаевича на тему: «Композитные материалы для антенной техники и СВЧ-устройств в сверхшироком диапазоне частот», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.2.14. «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии (технические науки)»

Фамилия, имя, отчество	Юханов Юрий Владимирович
Год рождения, гражданство	1952 г., Российская Федерация
Ученая степень (с указанием номера диплома)	Доктор технических наук, Диплом серия ДК № 009475
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	05.12.07 «Антенны и устройства СВЧ»
Ученое звание, аттестат	Профессор антенн и радиопередающих устройств, аттестат серия ПР № 003076
Академическое звание	-
Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Подразделение	Институт радиотехнических систем и управления
Занимаемая должность	Заведующий кафедрой антенн и радиопередающих устройств
Адрес организации, телефон	347922, Ростовская область, г. Таганрог, пер. Некрасовский, д.44, корпус (Г) Тел. +7(863) 218-40-00
Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», главный научный сотрудник

Список основных публикаций по теме диссертации в **рецензируемых научных изданиях** за последние пять лет (не более 15 публикаций)

1. Юханов Ю.В., Привалова Т.Ю. Синтез анизотропной импедансной плоскости по заданному направлению и поляризации отраженной волны // Радиотехника и электроника. 2020. № 4. С.353-362.
2. Семенихин А.И., Семенихина Д.В., Юханов Ю.В., Благовисный П.В. Блочный принцип построения и оценки снижения ЭПР непоглощающих широкополосных 2-битных анизотропных цифровых метапокрытий // Журнал радиоэлектроники. 2020. № 12. С.12.
3. Семенихин А.И., Семенихина Д.В., Юханов Ю.В. Низкопрофильная двухполяризационная антенная решетка сильно связанных диполей С-Х-диапазонов // Журнал радиоэлектроники. 2020. № 12. С.14.
4. Бобков И.Н., Юханов Ю.В. // Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника. 2024. Т.27. № 1. С.48-56.
5. Юханов Ю.В., Губарев Д.Е., Сташок П.А. Многолучевая антенна с линзой Люнеберга // Радиотехника. 2021. Т.85. № 11. С.60-67.
6. Семенихин А.И., Семенихина Д.В., Юханов Ю.В., Благовисный П.В., Ильин И.В. Экспериментальные и численные исследования диаграмм обратного рассеяния блоков маскирующих цифровых двухбитных метапокрытий // Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника. 2021. Т.24. № 4. С.57-67.
7. Губарев Д.Е., Юханов Ю.В. Разработка четырехступенчатой линзы Люнеберга для антенных решеток радиопеленгаторов // Известия ЮФУ. Технические науки. 2021. № 6 (223). С.141-150.
8. Yukhanov Yu.V., Privalova T.Yu. Synthesis of anisotropic twist-structure of nonorthogonal impedance stripes// 2022 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA). Electronic ISBN:978-1-6654-8111-3. Print on Demand (PoD) ISBN:978-1-6654-8112-0. INSPEC Accession Number: 22090177. doi: 10.1109/ICEAA49419.2022.9900023.
9. Yukhanov Yu.V., Privalova T.Yu., E.V. Kriuk. Synthesis of an inhomogeneous anisotropic impedance plane from several reflected waves // 2022 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA). Electronic ISBN:978-1-6654-8111-3. ISBN:978-1-6654-8112-0. doi: 10.1109/ICEAA49419.2022.9900044.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/9900044>.
10. Губарев Д.Е., Юханов Ю.В. Широкополосное ДООУ на основе печатной линзы Ротмана для многолучевых антенных решеток // Известия ЮФУ. Технические науки. 2022. № 2 (226). С.154-164.
11. Привалова Т.Ю., Крюк Е.В. Топалов Ф.С., Мерглодов И.В. Дифракция плоской волны на волноводной решетке Ван-Атта, расположенной на поверхности идеально проводящего цилиндра // Антенны. 2019. № 4 (258). С.5-19.
12. Yukhanov Yu.V., Privalova T Yu. Synthesis of an Isotropic

Reactance Structure from Several Incident and Reflected Waves// 2023 IEEE Radio and Antenna Days of the Indian Ocean (RADIO). Electronic ISBN:979-8-3503-4791-3. USB ISBN:979-8-3503-4790-6. ISBN:979-8-3503-4792-0. doi: 10.1109/RADIO58424.2023.10146084.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10146084>.

13. Yury Yukhanov, Tatiana Privalova Synthesis of an Isotropic Reactance Structure From a Given Multibeam Scattering Diagram of Circular Polarization // 2023 Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves (RSEMW). Electronic ISBN:979-8-3503-2237-8. Print on Demand (PoD) ISBN:979-8-3503-2238-5. DOI: 10.1109/RSEMW58451.2023.10202031.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10202031>

14. Yury Yukhanov, Tatiana Privalova Synthesis of a Twist Structure From a Given Multibeam Scattering Diagram// 2023 International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications (ICEAA). Electronic ISBN:979-8-3503-2058-9. Print on Demand (PoD) ISBN:979-8-3503-2059-6. Electronic ISSN: 2766-2284. Print on Demand (PoD) ISSN: 2835-1355. doi: 10.1109/ICEAA57318.2023.10297754.

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10297754>.

15. Diana V. Semenikhina, Andrey I. Semenikhin; Yury V. Yukhanov. Pancharatnam-Berry Coding Metasurfaces with OAM Vortex Wave Generation for Broadband RCS Reduction// 2023 IEEE Radio and Antenna Days of the Indian Ocean (RADIO). Electronic ISBN:979-8-3503-4791-3.

USB ISBN:979-8-3503-4790-6. ISBN:979-8-3503-4792-0.

doi: 10.1109/RADIO58424.2023.10146073.

Официальный оппонент,
д.т.н., профессор



Юханов Ю.В.

Сведения о Юханове Юрии Владимировиче подтверждаю.

(должность)
(Ф.И.О.)

(подпись)

М.П. Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Личную подпись

УТВЕРЖЕНО:
УПРАВЛЕНИЕ
ДЕЛАМИ
И КАДРОВОЙ
РАБОТЫ

Главный специалист

06

16

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Семененко Владимира Николаевича на тему: «Композитные материалы для антенной техники и СВЧ-устройств в сверхшироком диапазоне частот», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.2.14. «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии (технические науки)»

Фамилия, имя, отчество	Кириянов Олег Евгеньевич
Год рождения, гражданство	1972 г., Российская Федерация
Ученая степень (с указанием номера диплома)	Доктор технических наук, диплом серия ДНД № 001327
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	20.02.25 – «Военная электроника, аппаратура комплексов военного назначения»
Ученое звание, диплом	Профессор по специальности «Радиоэлектронная борьба», диплом серия ПРФ № 002283
Академическое звание	-
Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет	Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)
Ведомственная принадлежность	Министерство обороны РФ
Подразделение	Научно-исследовательский испытательный институт (радиоэлектронной борьбы)
Занимаемая должность	Начальник 4 управления
Адрес организации, телефон	394064, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, д.54а Тел. 8(473)244-76-38
Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	

Список основных публикаций по теме диссертации в **рецензируемых научных изданиях** за последние пять лет (не более 15 публикаций)

1. Кирьянов О.Е., Понькин В.А. Локальные радиолокационные характеристики зеркальных антенн с обтекателями // Антенны. 2020. № 6. С. 60-75.
2. Патент 2698710 РФ, G01R29/08. Устройство для измерения коэффициента отражения электромагнитной волны / Беляев В.В., Забалуев В.Е., Кирьянов О.Е., Михайлов В.В., Шишкин В.Ю. – №2018112394; заявл. 05.04.2018; опубл. 29.08.2019, Бюл. № 25.
3. Емельянов Е. С., Кирьянов О.Е., Понькин В.А. Измерение эффективной поверхности рассеяния объектов с электродинамически связанными элементами системами с синтезированием апертуры антенн // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2020. Т. 23. № 1. С.45-51.
4. Понькин В.А., Емельянов Е. С., Кирьянов О.Е. Влияние случайных погрешностей формирования поля на точность измерения коэффициентов прохождения и отражения материалов и покрытий // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. 2023. Т. 26. № 2. С. 58-63.
5. Понькин В.А., Кирьянов О.Е., Корда Н.С. Статистический анализ матричного метода измерений радиолокационных характеристик объектов // Радиотехника и электроника. 2024. Т. 69. № 3. С. 150-155.

Официальный оппонент
д.т.н., профессор

О.Е.Кирьянов

Сведения о Кирьянове О.Е. подтверждаю

Помощник начальника строевого отдела
ВУНЦ ВВС «ВВА»

« 09 » сентября 2024 г.



В.С.Шевченко

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Семененко Владимира Николаевича на тему: «Композитные материалы для антенной техники и СВЧ-устройств в сверхшироком диапазоне частот», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 2.2.14. «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии (технические науки)»

Фамилия, имя, отчество	Звездина Марина Юрьевна
Год рождения, гражданство	1958 г., Российская Федерация
Ученая степень (с указанием номера диплома)	Доктор физико-математических наук, Диплом серия ДДН № 011970
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	01.04.03 - Радиофизика
Ученое звание, диплом	Доцент по специальности «Антенны, СВЧ-устройства и их технологии», диплом АДС № 000611
Академическое звание	-
Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет	Федеральное государственное унитарное предприятие «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи»
Ведомственная принадлежность	-
Подразделение	Отдел подготовки кадров высшей квалификации
Занимаемая должность	Ведущий научный сотрудник
Адрес организации, телефон	344038, г. Ростов-на-Дону, ул. Нансена, д.130, Тел. +7(863) 250-89-85
Полное наименование организации (в соответствии с Уставом), являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Донской государственный технический университет, профессор кафедры «Радиоэлектроника»
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций)	

1. Габриэльян Д.Д., Звезда М.Ю., Синявский Г.П. Применение высокоимпедансных поверхностей для создания низкопрофильных антенн // Антенны. 2024. Вып.1. С.6-25. doi: <https://doi.org/10.18127/j03209601-202401-02>.

2. Звезда М.Ю., Шапошникова А.М., Шокова Ю.А., Федров Д.С. Особенности построения модели зеркальной антенны с учетом метеорологических факторов // Журнал Радиоэлектроники. 2023. № 6. URL: <http://jre.cplire.ru/jre/jun23/9/text.pdf>.

3. Butylagin N., Budakov P., Cherkesova L., Zvezdina M., Shokova Yu. On the possibility of using graphene-based metamaterials in microwave, sub-THz, THz, infrared and optical filters // AIP Conf. Proceedings. March 2023. 2507, Article ID 050002 doi: <https://doi.org/10.1063/5.0109593>.

4. Chumakov V., Pakhomov I., Cherkesova L., Zvezdina M., Shokova Yu. Mathematical modeling of electrically controlled graphene filters of microwave, sub-THz, THz, infrared and optical frequency ranges based on multilayer structures of the “graphene-dielectric” type // AIP Conf. Proceedings. March 2023. 2507, Article ID 050001 doi: <https://doi.org/10.1063/5.0109547>.

5. Klimenkin D., Cherkesova L., Zvezdina M., Shokova Yu., Chumakov V. On a probabilistic approach to the research of the characteristics of microwave, sub-THz, infrared and optical frequency ranges based on multilayer nanostructures of the “graphene-dielectric” type // AIP Conf. Proceedings. March 2023. Vol. 2507. No.1, Article ID 050003 doi: <https://doi.org/10.1063/5.0113921>.

6. Safaryan O.A., Alferova I.A., Zvezdina M.Yu., Prygunov A.G. Optoelectronic Device for Measuring Radio Signal Samples and Evaluating its Accuracy Characteristics // Engineering. 2023. Vol.4. № 1. P.276-284 URL: <https://www.mdpi.com/2673-4117/4/1/16> doi: 10.3390/eng4010016.

Официальный оппонент,
д.ф.-м.н., доцент

Звезда М.Ю.

Сведения о Звездиной Марине Юрьевне подтверждаю.

Начальник отдела кадров

/ Букарева Е.С.
Ф.И.О.

(должность)

