

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ

по диссертации Скулкина Сергея Павловича на тему: «Методы расчета пространственно-временных характеристик сверхширокополосных апертурных антенн», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.03 – Радиофизика.

1	Фамилия, имя отчество	Усанов Дмитрий Александрович
2	Гражданство	Российская федерация
3	Ученая степень (с указанием шифра специальности).	Доктор физико-математических наук (по специальности 01.4.03)
4	Ученое звание	Профессор
5	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Заведующий кафедрой, Кафедра физики твёрдого тела тел. +7 (8452) 51 - 14 - 30
6	Адрес места основной работы с указанием индекса	410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83
7	Адрес электронной почты	fnbmt@sgu.ru

Список научных работ официального оппонента

Усанова Д.А.

Заслуженного деятеля науки РФ, д.ф.-м.н.,
профессора Саратовского государственного университета
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

№ п/п	Наименование работы	Выходные данные	Соавторы
1	A near-field microwave microscope for determining anisotropic properties of dielectric materials	Instruments and Experimental Techniques. 2015. Т. 58. № 2. С. 239-246.	Г Gorbatov S.S., Kvasko V.Y., Fadeev A.V.
2	Низкоразмерные волноводные СВЧ-фотонные кристаллы	Доклады Академии наук. 2014. Т. 458. № 4. С. 406.	Гуляев Ю.В., Никитов С.А., Скрипаль А.В., Посадский В.Н., Тяжлов В.С., Байкин А.В.
3	Эффекты ближнего поля в электродинамических системах с неоднородностями и их использование в технике	Саратов: Издательство Саратовского университета, 2011. 346 с.	Горбатов С.С.

	СВЧ		
4	Ближнеполюсная сканирующая зондовая СВЧ микроскопия: новые области применения	В книге: Актуальные проблемы нано- и микроэлектроники сборник тезисов докладов III Всероссийской научной молодежной конференции. Бахтизин Р.З. – ответст. редактор. 2015. С. 156-157.	
5	Ближнеполюсной СВЧ-микроскоп для определения анизотропных свойств диэлектрических материалов	Приборы и техника эксперимента. 2015. № 2. С. 77-83.	Горбатов С.С., Кваско В.Ю., Фадеев А.В.
6	Волноводы, содержащие рамочные элементы с электрически управляемыми характеристиками разрешенных и запрещенных зон	Радиотехника и электроника. 2014. Т. 59. № 11. С. 1079.	Никитов С.А., Скрипаль А.В., Фролов А.П., Орлов В.Е.
7	Ближнеполюсной сверхвысокочастотный микроскоп на основе фотонного кристалла с резонатором и регулируемым элементом связи в качестве зонда	Радиотехника и электроника. 2013. Т. 58. № 12. С. 1179.	Никитов С.А., Скрипаль А.В., Фролов А.П.
8	Определение формы пульсовой волны по сигналу полупроводникового лазерного автодина	Письма в Журнал технической физики. 2013. Т. 39. № 5. С. 82-87.	Скрипаль А.В., Кацавцев Е.О.
9	The near-field microwave microscope with photonic crystal as resonator and adjustable coupling element	В сборнике: 2013 7th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics, METAMATERIALS 2013 2013. С. 103-105.	Nikitov S., Skripal A., Frolov A.
10	Ближнеполюсная СВЧ-микроскопия. применение для контроля нанообъектов	В сборнике: Актуальные проблемы физики конденсированных сред Материалы VII научно-практического семинара. Выездная сессия научного совета РАН по физике конденсированных сред. 2012. С. 15-22.	
11	Ближнеполюсная СВЧ-микроскопия наноструктур металл-диэлектрик	Электронная техника. Серия 1: СВЧ-техника. 2012. № 3 (514). С. 71-81.	Никитов С.А., Скрипаль А.В., Горбатов С.С., Пономарев Д.В., Фролов А.П., Кваско В.Ю.
12	Near-field microwave microscopy of nanometer-scale metal layers on dielectric substrates	Semiconductors. 2012. Т. 46. № 13. С. 1622-1626.	Skripal' A.V., Abramov A.V., Bogolyubov A.S., Korotin B.N.,

			Feklistov V.B., Ponomarev D.V., Frolov A.P.
13	Measuring the amplitude of nanovibrations using a semiconductor laser autodyne with allowance for the feedback effect	Technical Physics Letters. 2012. Т. 38. № 6. С. 590-592.	Skripal' A.V., Kashchavtsev E.O., Kalinkin M.Y.
14	Ближнеполевая свч-микроскопия нанометровых слоев металла на диэлектрических подложках Известия высших учебных заведений. Электроника. 2011. № 5 (91). С. 83-90	Известия высших учебных заведений. Электроника. 2011. № 5 (91). С. 83-90	Скрипаль А.В., Абрамов А.В., Боголюбов А.С., Коротин Б.Н., Феклистов В.Б., Пономарев Д.В., Фролов А.П.

1	Фамилия, имя отчество	Литвинов Олег Станиславович
2	Гражданство	Российская федерация
3	Ученая степень (с указанием шифра специальности).	Доктор физико-математических наук (по специальности 01.04.03)
4	Ученое звание	Профессор
5	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	ФГБОУ ВПО «Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана», каф. Физика тел. (495) 263-64-73
6	Адрес места основной работы с указанием индекса	105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5
7	Адрес электронной почты	olegstlitvinov@yandex.ru

**Список научных работ официального оппонента
Литвинова О.С.,
д.ф.-м.н., профессора МГТУ им. Н.Э. Баумана
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет**

<i>№ п/ п</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Выходные данные</i>	<i>Соавторы</i>
	Оценка влияния групп помех на основной лепесток диаграммы направленности адаптивной антенной решетки с помощью метода собственных диаграмм	Антенны.2012.№ 11.С.36-43.	Гилязова А.А., Русаков П.В., Ганзий Д.Д.
2	Исследование адаптивных алгоритмов настройки антенных решеток при наличии ограничений формы главного лепестка диаграммы направленности и защита от подавления сигналов, приходящих с заданных направлений	Вестник МГТУ. Специальный выпуск №5. М.: МГТУ, 2012. С. 187-194.	Гаранин А.А. Сторчак В.В.
3	Оценка с помощью метода собственных диаграмм воздействия групповых помех на прием полезного сигнала эквидистантной адаптивной антенной решеткой	Вестник МГТУ. Специальный выпуск №5. М.: МГТУ, 2012.С.211-213	Гилязова А.А.

1	Фамилия, имя отчество	Разиньков Сергей Николаевич
2	Гражданство	Российская федерация
3	Ученая степень (с указанием шифра специальности).	Доктор физико-математических наук по специальностям 01.04.03 – Радиофизика, 05.12.07 – Антенны, СВЧ-устройства и их технологии
4	Ученое звание	Старший научный сотрудник
5	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж), ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского испытательного института (радиоэлектронной борьбы) тел. 8-(473)-246-15-82
6	Адрес места основной работы с указанием индекса	394064 г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54а
7	Адрес электронной почты	razinkovsergey@rambler.ru

**Список научных работ официального оппонента
Разинькова С.Н.
д.ф.-м.н., ведущего научного сотрудника НИИЦ РЭБ ВУНЦ ВВС "ВВА"
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет**

№ п/п	Наименование работы	Выходные данные	Соавторы
1	Прикладные задачи навигации, связи и управления. Методы анализа и синтеза	Под ред. А.В. Коренного. – М.: Радиотехника, 2015. – 168 с. (Рецензенты: д.т.н, проф. В.Н. Антипов, д.т.н., проф. А.В. Богословский)	Богословский Е.А., Журавлев А.В. и др.

2	Оптимизация маршрутов полета беспилотных летательных аппаратов при местоопределении источника радиоизлучения по оценкам угловых координат с их бортов	Физика волновых процессов и радиотехнические системы, 2015. – Т. 18. – № 4. – С. 22-26.	Богословский А.В.
3	Спектральные энергетические уравнения передачи-приема сверхширокополосных сигналов в радиоканалах	Вестник Военно-воздушной академии, 2015. – № 2(23). – С. 403-417.	Федоров А.В.
4	Точность пеленгования и местоопределения источников сверхширокополосных сигналов в дальномерных системах	Антенны, 2015. – № 5(216). – С. 52-57.	Афанасьев О.В.,
5	Оптимальное и квазиоптимальное отождествление объектов при структурно-системном мониторинге обстановки	Физика волновых процессов и радиотехнические системы, 2015. – Т. 18. – № 3. – С. 42-47.	Решетняк Е.А.
6	Рассеяние радиоимпульсов на разомкнутом тонком кольце с перпендикулярными его плоскости отрезками на краях разрыва	Физика волновых процессов и радиотехнические системы, 2015. – Т. 18. – № 2. – С. 52-60.	Разинькова О.Э.
7	Точность местоопределения излучателей последовательностей сверхширокополосных импульсов в триангуляционных системах	Физика волновых процессов и радиотехнические системы, 2015. – Т. 18. – № 1. – С. 36-40.	
8	Многоальтернативное отождествление объектов с оценкой максимального правдоподобия однотипных параметров	Физика волновых процессов и радиотехнические системы, 2014. – Т. 17. – № 3. – С. 67-73.	Решетняк Е.А.
9	Среднеквадратическая ошибка местоопределения излучателей сверхширокополосных импульсов в дальномерных системах	Антенны, 2014. – № 12(211). – С. 22-25.	
10	Среднеквадратическая ошибка пеленгования источников сверхширокополосных сигналов при пространственной фильтрации помех	Физика волновых процессов и радиотехнические системы, 2014. – Т. 17. – № 3. – С. 46-53.	
11	Среднеквадратическая ошибка пеленгования источников сверхширокополосных сигналов при пространственной режекции узкополосных помех //	Антенны, 2014. – № 5(204). – С. 14-19.	Афанасьев О.В.
12	Исследование рассеяния радиоимпульсов на разомкнутом тонком идеально проводящем кольце	Антенны, 2014. – № 4(203). – С. 46-53.	Разинькова О.Э.
13	Рассеяние радиоимпульсов на разомкнутом идеально проводящем кольце	Физика волновых процессов и радиотехнические системы, 2013. – Т. 16. – № 4. – С. 45-49.	Разинькова О.Э.
14	Рассеяние радиоимпульсов на идеально проводящей разомкнутой цилиндрической поверхности	Физика волновых процессов и радиотехнические системы, 2013. – Т. 16. – № 3. – С. 39-43.	Разинькова О.Э.

15	Точность оценки местоположения источников последовательностей сверхширокополосных импульсов в дальномерных системах	Физика волновых процессов и радиотехнические системы, 2013. – Т. 16. – № 2. – С. 53-56.	
16	Влияние характеристик антенн на точность пеленгования источников сверхширокополосных сигналов	Антенны, 2013. – № 5(192). – С. 30-35.	
17	Точность оценки координат источников сверхширокополосных сигналов в разностно-дальномерных системах	Вестник Военного авиационного инженерного университета, 2012. – № 1(15). – С. 235-247.	
18	Исследование точности местоопределения сверхширокополосных источников радиоизлучения в разностно-дальномерных системах	Физика волновых процессов и радиотехнические системы, 2012. – Т. 15. – № 4. – С. 74-83.	Богословский А.В.
19	Эффективность радиоподавления сверхширокополосных радиолокационных станций маскирующими помехами	Физика волновых процессов и радиотехнические системы, 2012. – Т. 15 – № 3. – С. 67-74.	Разинькова О.Э.
20	Исследование точности оценки угловых координат источников сверхширокополосных сигналов	Физика волновых процессов и радиотехнические системы, 2012. – Т. 15. – № 2. – С. 22-30.	Богословский А.В.
21	Синтез продольных щелевых решеток на идеально проводящей полосе с максимальными коэффициентами направленного действия и нулями диаграмм направленности	Успехи современной радиоэлектроники, 2012. – № 4. – С. 83-93.	Богословский А.В.
22	Основные принципы построения и особенности применения перспективных беспилотных авиационных комплексов радиоэлектронной борьбы	Труды Военно-морского института радиоэлектроники им. А.С. Попова, 2012. – № 1. – С. 35-42.	Богословский А.В.
23	Синтез нулей диаграмм направленности антенных решеток для излучения узкополосных и импульсных сигналов с высокими коэффициентами направленного действия	Вестник Воронежского государственного технического университета, 2012. – Т. 8. – № 2. – С. 32-37.	Богословский А.В.
24	Моделирование и синтез решеток элементарных щелевых вибраторов на идеально проводящей полуплоскости	Вестник Воронежского государственного технического университета, 2012. – Т. 8. – № 1. – С. 108-112.	Богословский А.В.
25	Синтез нулей диаграмм направленности щелевых решеток, расположенных перпендикулярно ребру идеально проводящей полосы, при максимальных коэффициентах направленного действия	Физика волновых процессов и радиотехнические системы, 2012. – Т. 15. – № 1. – С. 33-38.	Богословский А.В.
26	Эффективность радиоподавления сверхширокополосных радиолокационных станций маскирующими помехами	Труды Военно-морского института радиоэлектроники им. А.С. Попова, 2011. – № 1. – С. 22-35.	Попова О.Э.

27	Точность пеленгования объектов в сверхширокополосных системах пассивной и активной радиолокации	Антенны, 2011. – № 5(168). – С. 76-80.	Попова О.Э.
28	Синтез кольцевых антенных решеток с максимальными коэффициентами направленного действия и нулями диаграмм направленности	Антенны, 2011. – №5 (168). – С. 26-29.	Богословский А.В.
29	Спектральные энергетические уравнения передачи негармонических сигналов и их применение в сверхширокополосных радиосистемах	Физика волновых процессов и радиотехнические системы, 2011. – Т. 14 – № 3. – С. 12-17.	