

### **Сведения о научном руководителе**

по диссертации Проскурякова Владимира Борисовича «Оптимизация инфокоммуникационной системы на основе управляемых рассеивателей при различных видах модулирующих воздействий»

**Ф.И.О.:** Парфенов Владимир Иванович

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный университет».

**Учёная степень, учёное звание, должность:** доктор физико-математических наук, профессор, кафедра радиофизики, профессор.

**Почтовый адрес:** 394006, г. Воронеж, Университетская площадь 1.

**Рабочий телефон:** +7(473)220-89-00.

**Адрес электронной почты:** vip@phys.vsu.ru

### **Сведения об официальном оппоненте Разинькове С. Н.**

по диссертации Проскуракова Владимира Борисовича «Оптимизация инфокоммуникационной системы на основе управляемых рассеивателей при различных видах модулирующих воздействий»

**Ф.И.О.:** Разиньков Сергей Николаевич

**Место работы:** Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж).

**Учёная степень, учёное звание, должность:** доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник научно-исследовательского испытательного центра радиоэлектронной борьбы.

**Почтовый адрес:** 394064, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54 «А».

**Рабочий телефон:** +7(473) 244-78-60.

**Адрес электронной почты:** razinkovsergey@rambler.ru.

**Список основных публикаций оппонента Разинькова С.Н. в рецензируемых изданиях по теме исследования за последние 5 лет (2010 – 2015):**

1. Разиньков С.Н. Эффективность широкополосного обнаружения радиолокационных объектов в условиях пассивной и активной маскировки // Нелинейный мир, 2010. – Т. 8 – № 8. – С. 489-496.
2. Разиньков С.Н., Попова О.Э. Угло-частотно-временные и угло-энергетические характеристики излучения сверхширокополосных сигналов решетками конических вибраторов на полуограниченных плоских поверхностях // Физика волновых процессов и радиотехнические системы, 2010. – Т. 13 – № 1. – С. 38-44.
3. Разиньков С.Н., Попова О.Э. Среднеквадратические ошибки пеленгования широкополосных сигналов по моноимпульсным измерениям в решетках биконических вибраторов // Антенны, 2010. – № 5(156). – С. 22-27.
4. Разиньков С.Н., Попова О.Э. Частотно-временные преобразования сверхширокополосных сигналов в радиосистемах с линейными антенными решетками // Антенны, 2010. – № 8(159). – С. 55-60.
5. Разиньков С.Н., Богословский А.В. Синтез кольцевых антенных решеток с максимальными коэффициентами направленного действия и нулями диаграмм направленности // Антенны, 2011. – №5 (168). – С. 26-29.

6. Разиньков С.Н., Попова О.Э. Точность пеленгования объектов в сверхширокополосных системах пассивной и активной радиолокации // Антенны, 2011. – № 5(168). – С. 76-80.
7. Разиньков С.Н., Богословский А.В. 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.
8. Разиньков С.Н., Богословский А.В. Исследование точности местоопределения сверхширокополосных источников радиоизлучения в разностно-дальномерных системах // Физика волновых процессов и радиотехнические системы, 2012. – Т. 15. – № 4. – С.74-83.

### **Сведения об официальном оппоненте Черноярове О. В.**

по диссертации Проскурякова Владимира Борисовича «Оптимизация инфокоммуникационной системы на основе управляемых рассеивателей при различных видах модулирующих воздействий»

**Ф.И.О.:** Чернояров Олег Вячеславович

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Национальный исследовательский университет МЭИ".

**Учёная степень, учёное звание, должность:** доктор физико-математических наук, доцент, кафедра радиотехнических приборов и антенных систем, профессор.

**Почтовый адрес:** 111250, Россия, г. Москва, Красноказарменная улица, дом 14.

**Рабочий телефон:** +7 495 362-75-60.

**Адрес электронной почты:** chernoyarovov@mpei.ru.

**Список основных публикаций оппонента Черноярова О.В. в рецензируемых изданиях по теме исследования за последние 5 лет (2010 – 2015):**

1. Чернояров О.В. Квазиправдоподобная оценка временного и энергетических параметров широкополосного случайного импульса на фоне белой и коррелированной помех // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Серия "Информатика. Телекоммуникации. Управление". – 2010. – № 1(93). – С. 27-37.
2. Чернояров О.В. Оценка временного и энергетических параметров широкополосного случайного импульса с неточно известной длительностью на фоне белой и коррелированной помех // Вестник Московского энергетического института. – 2010. – № 4. – С. 75-85.
3. Чернояров О.В. Эффективность приема случайного импульсного сигнала с неизвестными параметрами при расстройке по длительности // Телекоммуникации. – 2010. – № 6. – С. 39-48.
4. Чернояров О.В., Розанов А.Е. Квазиоптимальные оценки времени прихода и дисперсии случайного импульсного сигнала с произвольной модулирующей функцией // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Серия "Информатика. Телекоммуникации. Управление". – 2010. – № 5(108). – С. 40-48.

5. Чернояров О.В., Рашитов М.Ф. Эффективность приема случайного импульсного сигнала произвольной формы с неизвестным временем прихода // Вестник Московского энергетического института. – 2010. – № 5. – С. 102-110.
6. Чернояров О.В., Розанов А.Е., Сальникова А.А. Квазиправдоподобная оценка времени прихода случайного импульса с огибающей произвольной формы и неточно известной длительностью // Радиотехника. – 2013. – № 10. – С. 65-70.
7. Чернояров О.В., Розанов А.Е., Дашян С. Обнаружение случайного импульса с огибающей произвольной формы и неизвестным временем прихода // Вестник Московского энергетического института. – 2015. – № 2.
8. Трифонов А.П., Корчагин Ю.Э., Чернояров О.В., Шахтарин Б.И. Обнаружение сигнала с неизвестными моментами появления и исчезновения // Радиотехника и электроника. - 2015. - № 4. - С. 399-410.

## **Сведения о ведущей организации**

по диссертации Проскуракова Владимира Борисовича «Оптимизация инфокоммуникационной системы на основе управляемых рассеивателей при различных видах модулирующих воздействий»

**Наименование учреждения:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный технический университет».

**Сокращенное наименование учреждения:** ФГБОУ ВПО «ВГТУ»

**Вид учреждения:** университет

**Ректор:** доктор технических наук, профессор Петренко Владимир Романович

**Почтовый адрес:** 394026 г. Воронеж, Московский проспект, 14.

**Телефон:** +7(473) 221-09-19.

**Адрес электронной почты:** VGTU-kafRT@yandex.ru.

## **Список основных публикаций ведущей организации по теме исследования за последние 5 лет (2010 – 2015):**

1. Матвеев Б.В., Анализ методов обработки сигналов в сетях подвижной связи / Жилин Д.В., Сладких В.А., Матвеев Б.В. // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2011. Т. 7. № 10. С. 89-91.
2. Матвеев Б.В., Определение координат источника радиоизлучения / Саликов А.А., Дубыкин В.П., Матвеев Б.В. // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2011. Т. 7. № 11. С. 28-30.
3. Оценка влияния метода выбора опорной точки для итерационной процедуры определения координат источника радиоизлучений в разностно-дальномерной системе / Дубыкин В.П., Матвеев Б.В., Степаненко Р.В., Саликов А.А. // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2012. Т. 8. № 3. С. 9-12.
4. МОП-транзистор с одновременным управлением карманом и затвором Русанов А.В., Ткачев А.Ю., Балашов Ю.С. Вестник Воронежского государственного технического университета. 2012. Т. 8. № 8. С. 151-154.
5. Останков А.В., Дифракционная антенна вытекающей волны с нестандартной реализацией излучающего раскрыва // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2010. Т. 6. № 8. С. 17-26.
6. Останков А.В., Ретроспективный анализ возможностей, конструкций и основных характеристик дифракционных антенн вытекающей волны //

Вестник Воронежского государственного технического университета. 2010. Т. 6. № 8. С. 75-81.

7. Останков А.В., Оптимизация антенны дифракционного излучения, реализованной по интерферометрической схеме // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2010. Т. 6. № 11. С. 51-54.

8. Останков А.В., Параметрический синтез линейной дифракционной антенны вытекающей волны с ослабленной поляризационной чувствительностью / Останков А.В., Юдин В.И. // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2011. Т. 7. № 5. С. 143-146.

9. Останков А.В., Синтез гребенчатого полотна антенны вытекающей волны с заданным направлением излучения и максимальной эффективностью / Останков А.В., Юдин В.И. // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2011. Т. 7. № 5. С. 157-161.

10. Останков А.В., Электродинамический метод анализа открытых металлодиэлектрических гребенчатых структур / Останков А.В., Юдин В.И. // Радиотехника. 2012. № 2. С. 31-37

11. Останков А.В., Синтез излучающего гребенчатого раскрыва антенны вытекающей волны // Радиотехника. 2012. № 2. С. 38-44.

12. Останков А.В., Методика расчёта частотно-сканирующей антенны вытекающей волны дифракционного типа / Останков А.В., Степанов А.Е. // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2012. Т. 8. № 7-1. С. 133-139.

13. Останков А.В., Оптимизация направленных свойств линейных неэквидистантных антенных решеток / Останков А.В., Кирпичёва И.А. // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2013. Т. 9. № 4. С. 8-11.

14. Останков А.В., Оптимизация свойств вынесенного облучателя в антенне с плоским гребенчатым зеркалом // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2013. Т. 9. № 5-1. С. 25-27.

15. Останков А.В., Минимаксный уровень бокового излучения равноамплитудной неэквидистантной антенной решетки / Останков А.В., Антипов С.А., Сахаров Ю.С. // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2013. Т. 9. № 6-3. С. 10-12.