

### **Научный руководитель:**

#### **Бобрешов Анатолий Михайлович**

доктор физико-математических наук, профессор, кафедра электроники физического факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный университет», заведующий кафедрой.

Адрес организации: 394006, г. Воронеж, Университетская пл. 1

Телефон: + 7 (473) 220-82-84

e-mail: bobreshov@phys.vsu.ru

### **Первый оппонент**

#### **Поветко Василий Николаевич,**

доктор технических наук, профессор, АО «Воронежский научно-исследовательский институт «Вега» (АО «ВНИИ «Вега»), главный специалист.

Адрес организации: Россия, 394026, г. Воронеж, Московский проспект, д.7-Б.

Телефон: (473) 262-27-03

E-mail: pvp79@inbox.ru

### **Список основных публикаций официального оппонента д.т.н. проф. Поветко Василия Николаевича за последние 5 лет (2011-2016):**

1. Методика аналитической оценки достоверности навигационно-связной идентификации целей на основе алгоритма комплексной обработки информации / Ткаченко С.С., Поветко В.Н. // Теория и техника радиосвязи. 2015. № 1. С. 38-42.
2. Оптимизация времени многоканального мониторинга в когнитивном радио. Часть 1. Многоканальное спектральное оценивание / Лимарев А.Е., Капаева Т.Ф., Максютя Ю.Н., Поветко В.Н., Шестопапов В.И. // Теория и техника радиосвязи. 2015. № 1. С. 5-14.

3. Пропускная способность тiмо-систем в каналах с замираниями. Часть 1. Рэлеевские замирания / Капаева Т.Ф., Лимарев А.Е., Максюта Ю.Н., Маркин В.Г., Поветко В.Н., Смагина М.В. // Теория и техника радиосвязи. 2012. № 2. С. 11-24.
4. Пропускная способность тiмо-систем в каналах с замираниями. Часть 2. Райсовские замирания / Капаева Т.Ф., Лимарев А.Е., Максюта Ю.Н., Маркин В.Г., Поветко В.Н., Смагина М.В. // Теория и техника радиосвязи. 2012. № 3. С. 13-24.
5. Анализ эффективности обнаружения сигналов многими датчиками в децентрализованных сетях / Крынина О.А., Лимарев А.Е., Поветко В.Н. // Теория и техника радиосвязи. 2012. № 3. С. 59-74.

### **Второй оппонент**

#### **Мещеряков Иван Иванович**

кандидат физико-математических наук, АО “Концерн “Созвездие”, г. Воронеж, старший инженер.

Адрес организации: Россия, 394018, г. Воронеж, ул. Плехановская, 14.

Телефон: (473) 252-10-29

E-mail: ivan.phelec@mail.ru

#### **Список основных публикаций официального оппонента к.ф.-м.н. Мещерякова Ивана Ивановича за последние 5 лет (2011-2016):**

1. Моделирование генератора сверхкоротких импульсов совместно с антенной Вивальди / Бобрешов А.М., Мещеряков И.И., Усков Г.К. // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Системный анализ и информационные технологии. 2014. № 3. С. 81-85.
2. A System for Control of the Shape and Duration of Radiated Ultrashort Pulses / Bobreshov A.M., Meshcheryakov I.I., Uskov G.K. // Journal of Communications Technology and Electronics. 2014. T. 59. № 9. С. 965-971.

3. Optimization of the Geometry of A TEM-Horn for Radiation of Ultrashort Pulses Used as an Element of an Antenna Array with Controlled Position of the Main Lobe / Bobreshov A.M., Meshcheryakov I.I., Uskov G.K. // Journal of Communications Technology and Electronics. 2013. Т. 58. № 3. С. 203-207.
4. A Circuit for Compensation of Shape Distortions of Ultrashort Pulses of the Electromagnetic Field Radiated by an Ultra-Wideband Antenna / Bobreshov A.M., Meshcheryakov I.I., Uskov G.K. // Journal of Communications Technology and Electronics. 2013. Т. 58. № 4. С. 290-296.
5. Построение модели излучения сверхкоротких импульсов сверхширокополосным TEM-рупором с помощью метода конечных разностей во временной области / Бобрешов А.М., Мещеряков И.И., Усков Г.К., Руднев Е.А., Шебашов С.В. // Радиотехника. 2012. № 8. С. 49-54.
6. Компенсация искажений формы сверхкоротких импульсов электромагнитного поля в дальней зоне с помощью антенной решетки / Бобрешов А.М., Кретов П.А., Мещеряков И.И., Усков Г.К. // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Физика. Математика. 2012. № 2. С. 18-25.

### **Ведущая организация**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет». Адрес организации: 390005, г. Рязань, ул. Гагарина, 59/1. Телефон: (4912) 46-03-03. E-mail: rgrtu@rsreu.ru

### **Список основных публикаций сотрудников ведущей организации за последние 5 лет (2011-2016):**

1. Алгоритм пространственно-временной фильтрации случайного сигнала с адаптацией коэффициента нелинейности / Паршин Ю.Н., Колесников С.В. // Радиотехника. 2016. № 6. С. 143-148.
2. Синтез и анализ алгоритма определения направления на источник радиоизлучения в системе слежения с двумерной малоэлементной антенной

решеткой оптимальной пространственной структуры / Паршин Ю.Н., Александров П.А. // Радиотехника. 2015. № 11. С. 22-29.

3. Адаптивный алгоритм оптимизации пространственной структуры компенсационной радиосистемы на основе полиномиальной аппроксимации достаточной статистики / Гусев С.И., Паршин Ю.Н. // Радиотехника. 2015. № 11. С. 4-13.

4. Корреляционные свойства канальных коэффициентов MIMO системы связи с маневрирующим объектом / Паршин Ю.Н., Кудряшов В.И. // Цифровая обработка сигналов. 2015. № 4. С. 20-23.

5. Анализ пропускной способности системы передачи информации от вращающегося объекта на наземный пункт приема / Паршин Ю.Н., Гусев С.И., Колесников С.В. // Цифровая обработка сигналов. 2015. № 4. С. 9-13.

6. Оценивание угловой координаты источника радиоизлучения на фоне помехи с использованием адаптации пространственной структуры малоэлементной антенной решетки / Паршин Ю.Н., Александров П.А. // Успехи современной радиоэлектроники. 2015. № 11. С. 39-44.

7. Пеленгация источника сигнала на фоне пространственно коррелированных помех с помощью двумерной малоэлементной антенной решетки с оптимальной пространственной структурой / Паршин Ю.Н., Александров П.А. // Радиотехнические и телекоммуникационные системы. 2015. № 3 (19). С. 83-92.

8. Оптимальное обнаружение сигналов и объектов на основе фрактальных броуновских моделей / Паршин А.Ю., Паршин Ю.Н. // Успехи современной радиоэлектроники. 2014. № 6. С. 53-60

9. Разработка комплексированного гибридного алгоритма TDOA+AOA оптимальной оценки координат маневрирующего источника радиоизлучения / Паршин Ю.Н., Лыонг Ч.В. // Радиотехнические и телекоммуникационные системы. 2014. № 2 (14). С. 5-13.

10. Использование максимально правдоподобных оценок фрактальной размерности в негауссовских статистиках для обнаружения радиосигналов /

Паршин А.Ю., Паршин Ю.Н. // Цифровая обработка сигналов. 2013. № 1. С. 42-46.

11. Исследование свойств контактных покрытий на основе наноразмерных пленок рутения для МЭМС-коммутаторов / Карабанов С.М., Верлов Н.А., Суворов Д.В., Гололобов Г.П., Сливкин Е.В. // Письма в Журнал технической физики. 2015. Т. 41. № 14. С. 56-63.

12. Complex method of diagnostics of diode-like quantum well heterostructures with use of low frequency noise spectroscopy / Litvinov V.G., Ermachikhin A.V., Rybin N.B., Vishnyakov N.V., Vikhrov S.P. // Journal of Nanoelectronics and Optoelectronics. 2015. Т. 9. № 6. С. 756-761.

13. Измерительный комплекс спектроскопии низкочастотных шумов полупроводниковых диодных структур / Кострюков С.А., Ермачихин А.В., Литвинов В.Г., Холомина Т.А., Рыбин Н.Б. // Измерительная техника. 2013. № 9. С. 61-64.

**Версии:** A measuring system for the spectroscopy of the low-frequency noise of semiconductor diode structures / Kostryukov S.A., Ermachikhin A.V., Litvinov V.G., Kholomina T.A., Rybin N.B. // Measurement Techniques. 2013. Т. 56. № 9. С. 1066-1071.