

## + Наименование ОНН

**Теоретическая радиотехника, электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств**

### + Тематики исследований

Моделирование судовых радиотехнических систем и процессов их функционирования  
Повышение эффективности функционирования судового радиоэлектронного оборудования

### + Ведущие исследователи

Волхонская Е.В., д.т.н., доцент, заведующий каф. судовых радиотехнических систем;  
Власова К.В., к.ф.-м.н., доцент кафедры судовых радиотехнических систем

### + Основные научные работы за последние 5 лет

1. Денисов И.В., Седова Н.А., Седов В.А., Бабешко М.В., Волхонская Е.В. Систематизация научных школ на основе кластерного анализа публикаций // Радиотехника – 2025, № 2. – С. 47-55.
2. Пахотин В.А., Симонов Р.В., Власова К.В. Решение задачи обнаружения ультразвуковых сигналов в об-ласти их высокой корреляции // Известия СПБГУ ЛЭТИ. – 2025, Т.18. – № 1. – С. 30-38.
3. Волхонская Е.В., Коротей Е.В., Власова К.В. Модель узкополосного аддитивного шума спутникового канала связи системы Инмарсат-С. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. RU 2024614505 от 26.02.2024 года.
4. Волхонская Е.В., Коротей Е.В., Власова К.В. Модель модема BPSK сигнала в составе спутникового канала связи системы Инмарсат-С. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. RU 2024615249 от 05.03.2024 года.
5. Волхонская Е.В., Коротей Е.В. Модельные исследования корреляционных свойств М-последовательностей стандарта CDMA в среде MathCAD // БАЛТИЙСКИЙ МОРСКОЙ ФОРУМ: материалы XII Международного Балтийского морского форума 30 сентября – 4 октября 2024 года [Электронный ресурс]: в 6 томах. Т. 2. «Морская техника и технологии. Безопасность морской индустрии», XII Национальная научная конференция с международным участием – Электрон. дан. – Калининград: Изд-во БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ», 2024. – С. 276-285.
6. Карлов А.М., Волхонская Е.В., Коротей Е.В., Власова К.В. Модельные исследования направленных свойств двухзеркальной антенны кассегрена с двухдиапазонным логопериодическим облучателем в среде MATHCAD // Радиотехника. - 2021. - Т. 85. - № 2. - С. 5-10.
7. Волхонская Е.В., Коротей Е.В., Власова К.В. Подход к оценке взаимных сопротивлений вибраторов в конструкции логопериодической антенны двойной поляризации // Морские интеллектуальные технологии. - 2021. - № 4-4 (54). - С. 158-164.