Ярощук Игорь Олегович, 26.07.1959 г.р.

Доктор физико-математических наук, от 2003 г., 01.04.03; 01.04.06 - "Радиофзика", "Акустика".

Лаборатория статистической гидроакустики, заведующий лабораторией.

Характеристика научной деятельности:

Количество публикаций РИНЦ: 154; WoS: 65; Scopus: 70

Индекс Хирша в системе РИНЦ: 13; WoS: 8; Scopus: 9

Область научных интересов:

Экспериментальные исследования звуковых полей и динамики вод в шельфовых зонах океана. Разработка геоакустических моделей морского дна и статистических моделей поля скорости звука. Математическое моделирование звуковых полей и гидрофизических процессов в прибрежных районах океана. Волны в случайных средах. Теоретические исследования и численное моделирование случайных волновых полей во флуктуирующих средах. Методы численного моделирования волновых процессов. Статистическое оценивание гидроакустических сигналов на фоне шумов океана (обнаружение источников, пеленг источников, классификация источников).

Основные научные результаты:

Разработка методов статистического моделирования случайных волн во флуктуирующих средах. Установление целого ряда важных закономерностей формирования волновых полей во флуктуирующих средах. Создание геоакустических моделей шельфовых зон Японского моря. Разработка методов численного моделирования (на базе метода поперечных сечений) низкочастотных звуковых полей во флуктуирующем мелком море. Установление закономерностей формирования звуковых полей во флуктурующим море. Разработка и создание экспериментальных комплексов для иследования гидрофизических полей мелкого моря. Разработка методов экспериментальных теоретических исследований полей внутренних волн и гидроакустических полей. Новые методы статистического оценивания сигналов на фоне шумов (обнаружение, пеленг), а также экспериментальная их аппробация.