|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия Имя Отчество | Фершалов Михаил Юрьевич | | |
| Дата рождения | 11.10.1983 | | |
| Подразделение | Лаборатория акустического зондирования океана (лаб. 2/4) | | |
| Должность | Заведующий лабораторией | | |
| Ученая степень | Кандидат технических наук | | |
| Индекс Хирша | Wos – 5 | Scopus – 5 | Ринц – 11 |
| Количество публикаций | Wos – 16 | Scopus – 12 | Ринц – 56 |
| Область интересов | 1. Распространение акустических сигналов на мелководных шельфах 2. Решение задач геоакустической инверсии. Применение существующих и развитие новых методов решения обратных задач восстановления параметров среды. Разработка необходимого оборудования и программного обеспечения. 3. Создание методов построения ореолов акустического воздействия антропогенных источников на морских животных. Реализация экологического акустического мониторинга в любых районах океана. 4. Пассивный акустический мониторинг морской фауны. Разработка методов и технологий пассивного обнаружения морских животных. Использование нейронных сетей и машинного обучения. | | |
| Основные результаты | 1. Разработана и реализована методика поиска и анализа сейсморазведочных импульсов, создан алгоритм автоматического разделения сейсморазведочного импульса на «донную» и «водную» части. 2. Разработан метод геоакустической инверсии по записи одного гидрофона для волноводов с учетом плавных неоднородностей батиметрии. | | |
|  |  | | |