

## **ПЕТРОВ Павел Сергеевич**

*д.ф.-м.н., зав. лаб. Геофизической гидродинамики*

Петров П.С. окончил Иркутский государственный университет (2006) по специальности «Математика», после чего поступил в аспирантуру ТОИ ДВО РАН и, по завершении обучения, защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Теоретическая физика» (2010). В 2021 г. Петров П.С. защитил докторскую диссертацию по специальности «Акустика». С 2006 года работает в ТОИ ДВО РАН в должностях ст. инж, м.н.с. (2006), с.н.с. (2012) и зав. лаб. (2019).

Петров П.С. прошел профессиональную переподготовку в Московской школе управления «Сколково» для ведения профессиональной деятельности в сфере управления научно-исследовательскими организациями и университетами. Проходил стажировки в ведущих научных организациях и университетах России (ПОМИ РАН, ИПМех РАН), Франции (Institut Elie Cartan de Lorraine), Германии (Bergische Universitaet Wuppertal), Израиля (University of Haifa).

Основные работы Петрова П.С. связаны с математическим моделированием распространения волн с использованием различных аналитических и численных методов. К числу основных результатов относятся разработка метода псевдодифференциальных модовых параболических уравнений для расчета трехмерных звуковых полей в океане, теория волн шепчущей галереи, локализованных в окрестности криволинейной изобаты в мелком море (важнейший результат ТОИ 2019), ряд аналитических решений трехмерных задач распространения звука, полученных с использованием теории групп Ли, теория итеративных параболических уравнений, а также ряд результатов, направленных на создание уточненной методики прогнозирования эффективных скоростей распространения широкополосных сигналов в задачах акустической навигации и дальнометрии.

За последние 5 лет работа Петрова П.С. поддерживалась президента РФ, грантами РФФИ, стипендией фонда Генриха Герца, а также конкурсными исследовательскими стипендиями посольства Франции и Германской службы академических обменов.

П.С. Петров автор 54 статей, индексируемых в WoS/Scopus, H-index = 9, число Эрдёша = 3.

### **Педагогическая деятельность**

2007-2021 работа в качестве совместителя в ДВФУ в должностях ассистента, ст. преп., доцента. Подготовлено и прочитано около 15 оригинальных учебных курсов.

- Член федеральной экспертной группы программы развития университетов «Приоритет 2030».
- В качестве приглашенного профессора читал циклы лекций в Harbin Eng. University (Харбин, Китай), Bergische Universitaet Wuppertal (Вупперталь, Германия), TU Delft (Дельфт, Нидерланды).
- Руководитель трех магистерских диссертаций, в настоящее время является научным руководителем двух аспирантов ТОИ.

### **Член редколлегии научных журналов**

- Journal of Marine Science and Engineering (topic editor по акустике океана)

### **Член программных комитетов международных конференций:**

- Underwater acoustics conference and exhibition (UACE)