

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Шурупа Андрея Сергеевича  
«Модовая томография неоднородных сред  
с приложениями к гидро- и сейсмоакустике»**

**1. Ф.И.О.:** Петников Валерий Георгиевич

**Учёная степень:** доктор физико-математических наук

**Научная специальность:** 01.04.06 — акустика

**Учёное звание:** старший научный сотрудник

**Академическое звание:** нет

**Место работы, подразделение, должность:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук» (ИОФ РАН), Научный центр волновых исследований ИОФ РАН (НЦВИ ИОФ РАН), лаборатория гидрофизики, главный научный сотрудник

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, ГСП-1, ул. Вавилова, д. 38

**Телефон:** +7 (499) 503-87-77 (доб. 3-84)

**E-mail:** petniko@kapella.gpi.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя  
1.3.7. Акустика:

1. V.G. Petnikov, V.A. Grigorev, A.A. Lunkov, D.D. Sidorov. *Modeling underwater sound propagation in an arctic shelf region with an inhomogeneous bottom* // Journal of the Acoustical Society of America. 2022. – V. 151, No. 4. – P. 2297-2309.
2. А.А. Луньков, В.Г. Петников, Д.Д. Сидоров. *Использование линейных приемных антенн для наблюдения горизонтальной рефракции низкочастотного звука в мелком море с сильно неоднородным водоподобным дном* // Акустический журнал. 2022. – Т. 68, № 4. – С. 400-408.
3. А.А. Луньков. В.Г. Петников. *Использование вертикальной приемной антенны для геоакустической инверсии в мелководном волноводе с ледовым покровом* // Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. 2022. – Т. 505, № 1. – С. 78-82.
4. Lunkov, D. Sidorov, V. Petnikov. *Horizontal Refraction of Acoustic Waves in Shallow-Water Waveguides Due to an Inhomogeneous Bottom Structure* // Journal of Marine Science and Engineering. – 2021. – V. 9, No. 11. – P. 1269.
5. Волков М.В., Луньков А.А., Петников В.Г., Шатравин А.В. *Звукоподводная связь с использованием вертикальных приёмных антенн в мелководных акваториях с ледовым покровом* // Океанология. – 2021. – Т. 61, № 4. – С. 649-661.
6. Волков М.В., Луньков А.А., Макаров М.М., Петников В.Г., Шатравин А.В. *Применение вертикальных приемных антенн для звукоподводной связи в неоднородном волноводе с ледовым покровом* // Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. – 2021. – Т. 496, № 1. – С. 65-68.
7. Григорьев В.А., Кучер К.М., Луньков А.А., Макаров М.М., Петников В.Г. *Акустические характеристики дна озера Байкал* // Акустический журнал. – 2020. – Т. 66, № 5. – С. 517-526.
8. Григорьев В.А., Луньков А.А., Петников В.Г., Шатравин А.В. *Оценка возможностей идентификации гренландских китов на арктическом шельфе* // Акустический журнал. – 2019. – Т. 65, № 5. – С. 596-607.
9. Волков М.В., Григорьев В.А., Луньков А.А., Петников В.Г. *О возможности применения вертикальных приемных антенн для звукоподводной связи на арктическом шельфе* // Акустический журнал. – 2019. – Т. 65, № 3. – С. 332-342.

**2. Ф.И.О.:** Хилько Александр Иванович

**Учёная степень:** доктор физико-математических наук

**Научная специальность:** 01.04.06 — акустика

**Учёное звание:** профессор

**Академическое звание:** нет

**Место работы, подразделение, должность:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук» (ИПФ РАН), отдел геофизической акустики, лаборатория акустических методов в гидрофизике, заведующий лабораторией

**Адрес места работы:** 603950, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, д. 46

**Телефон:** +7 (831) 436-84-90

**E-mail:** a.khil@ipfran.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя  
1.3.7. Акустика:

1. Калинина В.И., Смирнов И.П., Хилько А.И., Малеханов А.И. *Сравнительный анализ помехоустойчивости алгоритмов реконструкции геоакустических параметров морского дна методом когерентного зондирования* // Акустический журнал. – 2021. – Т. 67, № 4. – С. 395-412.
2. Гурбатов С.Н., Бычков А.Е., Вьюгин П.Н., Грязнова И.Ю., Дерябин М.С., Курин В.В., Хилько А.И. *Лабораторное физическое моделирование распространения акустических волн на шельфе* // Акустический журнал. – 2020. – Т. 66, № 4. – С. 401-407.
3. Бурдуковская В.Г., Хилько А.И., Коваленко В.В., Хилько А.А. *Анализ влияния длинных поверхностных волн на формирование рассеянного ветровым волнением акустического поля в океанических волноводах* // Акустический журнал. – 2019. – Т. 65, № 6. – С. 763-773.
4. Калинина В.И., Смирнов И.П., Хилько А.И., и др. *Восстановление параметров морского дна при когерентном сейсмоакустическом зондировании. III. Накопление сигналов и подавление шумов* // Акустический журнал. – 2019. – Т. 65, № 1. – С.10-21.
5. Смирнов И.П., Калинина В.И., Хилько А.И. *Восстановление параметров морского дна при когерентном сейсмоакустическом зондировании. II. Анализ робастности* // Акустический журнал. – 2018. – Т. 64, № 2. – С. 207-216.

**3. Ф.И.О.:** Пересёлков Сергей Алексеевич

**Учёная степень:** доктор физико-математических наук

**Научная специальность:** 01.04.06 — акустика

**Учёное звание:** профессор

**Академическое звание:** нет

**Место работы, подразделение, должность:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет», физический факультет, кафедра математической физики и информационных технологий, заведующий кафедрой

**Адрес места работы:** 394018, г. Воронеж, Университетская площадь, д. 1

**Телефон:** +7 (473) 220-87-48

**E-mail:** pereselkov@phys.vsu.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя  
1.3.7. Акустика:

1. Pereselkov S.A., Kuz'kin V.M. *Interferometric processing of hydroacoustic signals for the purpose of source localization* // The Journal of the Acoustical Society of America, 2022, V. 151, No. 2, P. 666–676.
2. Kuz'kin V.M., Matvienko Yu.V., Pereselkov S.A., Prosovetskii D.Yu., Kaznacheeva E.S. *Mode selection in oceanic waveguides* // Physics of Wave Phenomena, 2022, V. 30, No. 2, P. 111–118.
3. Кузькин В.М., Пересёлков С.А., Казначеева Е.С. *Оценка погрешности восстановления интерферограммы невозмущенного звукового поля, искаженного интенсивными внутренними волнами* // Известия РАН. Серия физическая, 2022, Т. 86, № 2, С. 263–268.
4. Матвиенко Ю.В., Хворостов Ю.А., Каморный А.В., Глущенко М.Ю., Кузькин В.М., Пересёлков С.А. *Экспериментальные исследования системы обнаружения малошумных подводных целей в мелководных акваториях* // Подводные исследования и робототехника, 2022, Т. 41, № 3, С. 4–14.
5. Badiou M., Kuz'kin V.M., Pereselkov S.A. *Interferometry of hydrodynamics of oceanic shelf caused by intensive internal waves* // Фундаментальная и прикладная гидрофизика, 2020, Т. 13, № 1, С. 45–55.
6. Переселков С.А., Кузькин В.М., Кузнецов Г.Н., Просовецкий Д.Ю., Ткаченко С.А. *Интерференционный метод оценки координат движущегося шумового источника в мелком море с использованием высокочастотных сигналов* // Акустический журнал, 2020, Т. 66, № 4, С. 437–445.
7. Кузькин В.М., Переселков С.А. *Интерферометрическая диагностика гидродинамических возмущений мелкого моря*. М.: Ленанд. 2019. 200 с.

Учёный секретарь  
диссертационного совета МГУ.013.6  
доктор физико-математических наук, доцент

О.Г. Косарева