

Я, Шуруп Андрей Сергеевич, согласен с назначением оппонентом по диссертационной работе **Ткаченко Сергея Александровича** на тему: **«ГОЛОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ И ЛОКАЛИЗАЦИИ МАЛОШУМНЫХ ПОДВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЗВУКА»**, представленной по специальности 1.3.7 – акустика, на соискание учёной степени кандидата технических наук.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество	Шуруп Андрей Сергеевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, ученое звание	кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.06 – Акустика
Место работы с указанием полного названия организации, должность, почтовый адрес, телефон, e-mail	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» Адрес: 119991, ГСП-1, Москва Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова Дом 1, строение 2 тел: +7 495 939-16-82 e-mail: info@physics.msu.ru

Список основных публикаций оппонента по теме диссертации соискателя за последние 5 лет (не более 15)

1. Собисевич А.Л., Преснов Д.А., Собисевич Л.Е., Шуруп А.С. О локализации геологических отдельностей арктического шельфа на основе анализа модовой структуры сейсмоакустических полей// Доклады Академии наук. 2018. Т. 479, № 1, с. 80-83.
2. Зотов Д.И., Румянцева О.Д, Шуруп А.С. Раздельное восстановление скорости звука, плотности среды и поглощения в задачах томографического типа// Известия РАН. Серия физическая. 2018. Т.82. № 1. С. 41-46.
3. Собисевич А.Л., Преснов Д.А., Собисевич Л.Е., Шуруп А.С. Исследование геогидроакустических полей - физическая основа мониторинга локальных неоднородностей и запасов углеводородов в Арктике // Известия РАН. Серия физическая. 2018.

Т.82. № 5. С. 565-571.

4. Преснов Д.А., Собисевич А.Л., Груздев П.Д., Игнатьев В.И., Коньков А.И. Мореев А.Ю., Тарасов А.В., Шувалов А.А., Шуруп А.С. Томографическая оценка параметров водоема при наличии ледового покрова с использованием сейсмоакустических излучателей// Акустич. журнал. 2019. Т. 65. № 5. С. 688-698.
5. Гончаренко Б.И., Веденев А.И., Шуруп А.С. Особенности распространения звукового сигнала в мелком пресном водоеме при разной глубине погружения источника звука // Вестник Московского Университета. Серия 3. Физика. Астрономия. 2019. № 5. С. 81-87.
6. Сабиров И.Р, Шуруп А.С. Исследование фазы функции взаимной корреляции шумового поля океанического волновода// Известия РАН. Серия физическая. 2020. Т.84. № 1. С. 106-109.
7. Медведева Е.В., Гончаренко Б.И, Шуруп А.С. Использование разнесенных в пространстве комбинированных приемных модулей для исследования скалярно-векторных характеристик акустического поля// Известия РАН. Серия физическая. 2020. Т.84. № 2. С. 278-283.
8. Красулин О.С., Шуруп А.С. Численное решение трехмерной задачи адиабатической модовой томографии океана на основе функционально-аналитического алгоритма // Известия РАН. Серия физическая. 2020. Т.84. № 2. С. 289-294.
9. Пресное Д.А., Собисевич А.Л., Шуруп А.С. Исследование возможностей пассивной томографической реконструкции параметров мелкого моря по данным натурных измерений на поверхности льда // Известия РАН. Серия физическая. 2020. Т.84. № 6. С. 815-818.
10. Гончаренко Б.И., Дмитриев К.В., Сергеев С. Н, Шуруп А.С. Теоретические и экспериментальные исследования схемы мониторинга мелких морей гидроакустическими методами// Известия РАН. Серия физическая. 2020. Т.84. № с.777-782.
11. Тихоцкий С.А., Преснов Д.А., Собисевич А.Л., Шуруп А.С. Использование низкочастотных шумов в пассивной сейсмоакустической томографии дна океана// Акустич. журнал. 2021. Т. 67. № 1. С. 107-116.
12. Собисевич А.Л., Преснов Д.А., Шуруп А.С. Фундаментальные основы совершенствования пассивных сейсмогидроакустических методов исследования шельфа Арктики// Акустич. журнал. 2021. Т. 67. № 1. С. 72-97.
13. Rumyantseva O.D., Shurup A.S., Zotov D.J. Possibilities for separation of scalar and vector characteristics of acoustic scatterer in tomographic polychromatic regime // Jour-

nal of Inverse and Ill-Posed Problems. 2021. V. 29. № 3. P. 407-420.

14. Корольков А.И., Князева К.С., Шуруп А.С. Акустическая локация на основе метода тройной корреляции // Известия РАН. Серия физическая. 2022. Т.86. № 1. С. 105-109.
15. Shurup A.S. Numerical comparison of iterative and functional-analytical algorithms for inverse acoustic scattering // Eurasian Journal of Mathematical and Computer Applications. 2022. V. 10. № 1. P. 79-99.

Даю согласие на включение моих персональных данных, приведённых в таблице, в материалы защиты диссертационной работы Ткаченко С.А., а также их размещение на сайте ЮФУ и дальнейшую обработку.

Официальный оппонент

кандидат физико-математических наук, доцент кафедры акустики физического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», (МГУ имени М.В. Ломоносова)

Адрес: 119991, ГСП-1, Москва Ленинские горы,
МГУ имени М.В. Ломоносова Дом 1, строение 2
тел: +7 495 939-16-82

e-mail: info@physics.msu.ru



А. С. Шуруп

Подпись Шурупа А.С. удостоверяю



Колесова Н.С.