

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Зайцевой Дарьи Владимировны “Внутренние гравитационные волны в атмосферном пограничном слое и их влияние на приземные характеристики вертикального обмена”, представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 – “физика атмосферы и гидросферы”

Фамилия Имя Отчество	Шуруп Андрей Сергеевич
Гражданство	Российская Федерация
Учёная степень (с указанием отрасли науки и научной специальности по которым защищена диссертация)	кандидат физико-математических наук по специальности — акустика 01.04.06
Основное место работы.	
Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»
Наименование подразделения	Физический факультет
Должность	доцент
Адрес	119991, ГСП-1, Москва Ленинские горы, МГУ имени М.В.Ломоносова Дом 1, строение 2
Телефон	+7 495 939-16-82
Адрес электронной почты	info@physics.msu.ru
Официальный сайт в сети Интернет	https://www.phys.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 отдельно-стей 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. *Преснов 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. № 6. 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.I. Possibilities for separation of scalar and vector characteristics of acoustic scatterer in tomographic polychromatic regime // Journal 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. Issue 1. P. 79 –99.

Официальный оппонент

кандидат физико-математических наук

А.С. Шуруп

Подпись А.С. Шурупа удостоверяю

«19» сентября 2022 г.

