

Я, Луньков Андрей Александрович, согласен с назначением официальным оппонентом по диссертационной работе Сорокина Михаила Андреевича на тему: «Исследование распространения звука с шельфа в глубокий океан методом нормальных волн», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.7 – Акустика.

Сведения об официальном оппоненте Лунькове Андрее Александровиче:

Фамилия, имя, отчество	Луньков Андрей Александрович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, ученое звание	Кандидат физико-математических наук по специальности Акустика – 01.04.06
Место работы с указанием полного названия организации, должность, почтовый адрес, телефон, e-mail	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук», Лаборатория гидрофизики, ведущий научный сотрудник. 119991, ГСП-1 Москва, ул. Вавилова, д. 38 тел. 8-499-503-8777 (доб. 384) e-mail: lunkov@kapella.gpi.ru
Сведения о публикациях в сфере диссертационного исследования за последние 5 лет:	
1. Uzhansky E., Katsman R., Lunkov A., Katsnelson B. Determining bubble size in aquatic sediments using wideband acoustic resonance and a bubble size distribution model: testing and application in Lake Kinneret, Israel // Geo-Marine Letters. 2025. V. 45, P. 32. 2. Луньков А.А., Сидоров Д.Д., Шерменева М.А. Взаимодействие мод широкополосного звукового поля в мелководном волноводе с наклонным дном при наличии термоклина // Доклады Российской Академии Наук. Физика, технические науки. 2025. Т. 523, № 4. С. 14-19. 3. Боджона С.Д., Сидоров Д.Д., Петников В.Г., Луньков А.А. Характеристики низкочастотного окружающего шума в мелком море с неоднородной структурой дна // Акустический журнал. 2025. Т. 71, № 1. С. 79-87. 4. Uzhansky E., Katsman R., Lunkov A., Katsnelson B. Integrated Methodology for Gas Content Assessment and Prediction in Shallow Muddy Lake Sediments: Acoustic Mapping and Correlation Analysis // MethodsX. 2024. V. 13. P. 102799. 5. Сидоров Д.Д., Боджона С.Д., Петников В.Г., Луньков А.А. Оценка протяжённости областей водоподобного дна на акустических трассах в мелком море // ДАН. Физика, Технические науки. 2024. Т. 515. С. 85-90. 6. Uzhansky E., Lunkov A., Katsnelson B. Effect of an internal Kelvin wave on sound propagation in a coastal wedge // The Journal of the Acoustical Society of America. 2024. V. 155, No. 5. P. 3357-3370. 7. Katsman R., Uzhansky E., Lunkov A., Katsnelson B. Methane gas dynamics in sediments of Lake Kinneret, Israel, and their controls: Insights from a multiannual	

- acoustic investigation and correlation analysis // Science of The Total Environment. 2024. V. 918. P. 170480.
8. Луньков А.А., Григорьев В.А., Петников В.Г. Акустические характеристики морского дна и их влияние на дальнейшее распространение звука на арктическом шельфе // Успехи физических наук. 2024. Т. 194. № 2. С. 184-207.
 9. Григорьев В.А., Луньков А.А. Взаимодействие мод на киле тороса в широкой полосе частот // Акустический журнал. 2023. Т. 69. №. 4. С. 453-464.
 10. Петников В.Г., Шатравин А.В., Луньков А.А. О вариациях времени распространения звуковых сигналов при стационарном ледовом покрове // Акустический журнал. 2023. Т. 69. №. 5. С. 569-575.
 11. Сидоров Д.Д., Петников В.Г., Луньков А.А. Широкополосное звуковое поле в мелководном волноводе с неоднородным дном // Акустический журнал. 2023. Т. 69. №. 5. С. 608-619.
 12. Vedenev A.I., Kochetov O.Yu., Lunkov A.A., Shurup A.S., Kassymbekova S.S. Airborne and Underwater Noise Produced by a Hovercraft in the North Caspian Region: Pressure and Particle Motion Measurements // Journal of Marine Science and Engineering. 2023. V. 11. №. 5. P. 1079.
 13. Луньков А.А., Петников В.Г., Сидоров Д.Д. 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.
 14. Yarina M.V., Katsnelson B.G., Lunkov A.A., Godin O.A. Retrieval of dispersion dependences of waveguide modes from ship noise measurements using two synchronized arrays // Acoustical Physics. 2022. V. 68. №. 4. P. 365-370.
 15. Луньков А.А., Шерменева М.А. Взаимодействие мод на сосредоточенной неоднородности в мелководном акустическом волноводе в широкой полосе частот // Акустический журнал. 2022. Т. 68. №. 5. С. 510-519.
 16. Petnikov V.G., Lunkov A.A., Sidorov D.D., Grigorev V.A. Modeling underwater sound propagation in an arctic shelf region with an inhomogeneous bottom // The Journal of the Acoustical Society of America. 2022. V. 151. №. 4. P. 2297-2309.
 17. Волков М.В., Луньков А.А., Петников В.Г., Шатравин А.В. Звукоподводная связь с использованием вертикальных приемных антенн в мелководных акваториях с ледовым покровом // Океанология. 2021. Т. 61. №. 4. С. 649-661.
 18. Lunkov A., Sidorov D., Petnikov V. Horizontal refraction of acoustic waves in shallow-water waveguides due to an inhomogeneous bottom structure // Journal of Marine Science and Engineering. 2021. V. 9. №. 11. P. 1269.

Даю согласие на включение моих персональных данных, приведенных в таблице, в материалы защиты диссертационной работы Сорокина М.А., а также их размещение на сайте ТОИ ДВО РАН и дальнейшую обработку.

Алексей А.А. Луньков
Генеральному

 (подпись) _____ Луньков А.А.

И.О. ЗАМЕСТИТЕЛЯ
ДИРЕКТОРА ИОФРАН
С.А. ЗОТОВ

«9» июля 2026 г.