

**Список публикаций официального оппонента
Румянцевой Ольги Дмитриевны
по областям исследований, соответствующих теме диссертации:**

1. Зотов Д.И., Румянцева О.Д., Черняев А.С. Восстановление пространственного распределения акустических характеристик на основе аппарата угловых гармоник // Известия Российской Академии Наук. Серия Физическая. 2025. Т. 89. № 1. С. 107–113.
2. Буров В.А., Зотов Д.И., Румянцева О.Д. Восстановление пространственных распределений скорости звука и поглощения в фантомах мягких биотканей по экспериментальным данным ультразвукового томографирования // Акуст. журн. 2015. Т. 61. № 2. С. 254–273.
3. Румянцева О.Д., Шуруп А.С. Уравнение для волновых процессов в неоднородных движущихся средах и функциональное решение задачи акустической томографии на его основе // Акуст. журн. 2017. Т. 63. № 1. С. 94–103.
4. Дмитриев К.В., Зотов Д.И., Румянцева О.Д., Сергеев С.Н., Шуруп А.С. Развитие методов и алгоритмов решения обратных акустических задач рассеяния // Ученые записки физического факультета Московского Университета. 2017. № 5. С. 1750803-1 – 1750803-5.
5. Зотов Д.И., Румянцева О.Д., Шуруп А.С. Раздельное восстановление скорости звука, плотности среды и поглощения в задачах томографического типа // Известия Российской Академии Наук. Серия Физическая. 2018. Т. 82. № 1. С. 41–46.
6. Буров В.А., Румянцева О.Д. Обратные волновые задачи акустической томографии. Ч. 2: Обратные задачи акустического рассеяния. — М.: ЛЕНАНД, 2020. 768 с.
7. Дмитриев К.В., Фадеев Е.В., Румянцева О.Д. Рассеяние запаздывающих волновых полей на точечной акустической неоднородности // Известия Российской Академии Наук. Серия Физическая. 2020. Т. 84. № 2. С. 266–271.
8. Дмитриев К.В., Румянцева О.Д. Особенности решения прямой и обратной задач рассеяния для неоднородностей малого волнового размера // Доклады Российской Академии Наук. Физика, технические науки. 2020. Т. 494. С. 13–20.
9. Dmitriev K.V., Rumyantseva O.D. Features of solving the direct and inverse scattering problems for two sets of monopole scatterers // Journal of Inverse and Ill-Posed Problems. 2021. V. 29. N 5. P. 775–789.
10. Буров В.А., Румянцева О.Д. Обратные волновые задачи акустической томографии. Ч. 4: Функционально-аналитические методы решения многомерной акустической обратной задачи рассеяния. — М.: ЛЕНАНД, 2024. 504 с.
11. Зотов Д.И., Румянцева О.Д., Черняев А.С. Вычисление полей, рассеянных на неоднородной области с большим волновым размером // Известия Российской Академии Наук. Серия Физическая. 2024. Т. 88. № 1. С. 131–137.