

**Сведения о научном руководителе
диссертации Крюкова Романа Вячеславовича
«Томографическое восстановление акустических нелинейных
параметров с помощью трёх зондирующих волн»**

ФИО: Румянцева Ольга Дмитриевна
Учёная степень: кандидат физико-математических наук
Учёное звание: доцент
Должность: доцент кафедры акустики физического факультета
Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2
Телефон: +7 (495) 939-30-81
E-mail: burov@phys.msu.ru

**Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности
соискателя 01.04.06 — акустика:**

1. *Burov V.A., Shmelev A.A., Rumyantseva O.D.* Numerical and physical modeling of tomography process based on third-order nonlinear acoustical effects // *Acoustical Imaging*. Ed. M.P.André, J.P.Jones, H.Lee. Dordrecht, Heidelberg, London, New York: Springer Science+Business Media B.V. 2011. V.30. P. 379–388.
2. *Буров В.А., Крюков Р.В., Румянцева О.Д., Шмелев А.А.* Проблемы использования нелинейных коллинеарных процессов в акустической томографии третьего порядка // *Акуст. журн.* 2012. Т. 58. № 1. С. 57–79.
3. *Буров В.А., Шмелев А.А., Евтухов С.Н., Крюков Р.В., Зотов Д.И., Раттэль М.И., Бобов К.Н., Румянцева О.Д.* Ультразвуковой томограф // Патент на изобретение RU 2526424 С2. Приоритет от 08.08.2012. Москва, 2014.
4. *Буров В.А., Шмелев А.А., Евтухов С.Н., Крюков Р.В., Зотов Д.И., Раттэль М.И., Бобов К.Н., Румянцева О.Д.* Ультразвуковой томограф // Патент на изобретение RU 2530659 С2. Приоритет от 08.08.2012. Москва, 2014.
5. *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.
6. *Буров В.А., Шмелев А.А., Крюков Р.В., Румянцева О.Д.* Роль нелинейных взаимодействий в акустической томографии третьего порядка // *Акуст. журн.* 2015. Т. 61. № 6. С. 669–684.
7. *Буров В.А., Румянцева О.Д.* Обратные волновые задачи акустической томографии. Ч. I: Обратные задачи излучения в акустике. — М.: ЛЕНАНД, 2017. 384 с. ББК 22.32, ISBN 978–5–9710–3008–9.

8. *Дмитриев К.В., Зотов Д.И., Румянцева О.Д.* Принципы получения и обработки акустических сигналов в линейном и нелинейном томографах // Известия Российской Академии Наук. Серия Физическая. 2017. Т. 81. № 8. С. 1014–1019.
9. *Котельников Е.А., Крюков Р.В., Буров В.А., Дмитриев К.В., Румянцева О.Д.* Кодировка зондирующих сигналов при томографировании акустических нелинейных параметров // Известия Российской Академии Наук. Серия Физическая. 2019. Т. 83. № 1. С. 76–82.
10. *Буров В.А., Румянцева О.Д.* Обратные волновые задачи акустической томографии. Ч. II: Обратные задачи акустического рассеяния. — М.: ЛЕНАНД, 2020. 768 с. ББК 22.32, ISBN 978–5–9710–6419–0.

Учёный секретарь
диссертационного совета МГУ.01.08
доктор физико-математических наук, доцент

О.Г. Косарева