

**Сведения о научном руководителе
диссертации Асфандиярова Шамиля Альбертовича
«Использование двумерных антенных решеток для ультразвуковой
визуализации и физического воздействия на объекты в неоднородной среде»**

ФИО: Сапожников Олег Анатольевич
Учёная степень: доктор физико-математических наук
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:
01.04.06 — акустика
Учёное звание: доцент
Академическое звание: нет
Должность: профессор
Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», физический факультет, кафедра акустики
Адрес места работы: 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 2
Телефон: +7 (495) 939-29-52
E-mail: oleg@acs366.phys.msu.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя 1.3.7. Акустика:

1. Асфандияров Ш.А., Цысарь С.А., Сапожников О.А. Многоэлементный излучатель низкочастотного ультразвука для создания фокусированных акустических пучков высокой интенсивности в воздухе // *Акустический журнал*. — 2024. — Т. 70, № 4. — С. 622–635.
2. Ponomarchuk E., Tsysar S., Kadrev A., Kvashennikova A., Chupova D., Pestova P., Papikyan L., Karzova M., Danilova N., Malkov P., Chernyaev A., Buravkov S., Sapozhnikov O., Khokhlova V. Boiling histotripsy in ex vivo human brain: proof-of-concept // *Ultrasound in Medicine and Biology*. — 2024. — Vol. 51, no. 2. — P. 312–320.
3. Чупова Д.Д., Росницкий П.Б., Солонцов О.В., Гаврилов Л.Р., Сеницын В.Е., Мершина Е.А., Сапожников О.А., Хохлова В.А. Компенсация аберраций при фокусировке ультразвука через череп на основе данных КТ и МРТ // *Акустический журнал*. — 2024. — Т. 70, № 2. — С. 193–205.
4. Song M., Sapozhnikov O.A., Khokhlova V.A., Khokhlova T.D. Dynamic mode decomposition for transient cavitation bubbles imaging in pulsed high-intensity focused ultrasound therapy // *IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control*. — 2024. — Vol. 71, no. 5. — P. 596–606.
5. Thomas G.P., Khokhlova T.D., Sapozhnikov O.A., Khokhlova V.A. Enhancement of boiling histotripsy by steering the focus axially during the pulse delivery // *IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control*. — 2023. — Vol. 70, no. 8. — P. 865–875.
6. Ghanem M.A., Maxwell A.D., Dalecki D., Sapozhnikov O.A., Bailey M.R. Phase holograms for the three-dimensional patterning of unconstrained microparticles // *Scientific reports*. — 2023. — Vol. 13. — № 9160. — P. 1–10.

Учёный секретарь
диссертационного совета МГУ.013.6
доктор физико-математических наук, доцент

О.Г. Косарева