

Сведения о научном консультанте
диссертации Николаева Дмитрия Александровича
«Импульсная акустическая голография как метод измерения параметров
сред и характеристики ультразвуковых источников и приёмников»

ФИО:	Сапожников Олег Анатольевич
Учёная степень:	доктор физико-математических наук
Учёное звание:	доцент
Специальность:	01.04.06 — акустика
Должность:	профессор 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) 939-29-52
e-mail:	oleg@acs366.phys.msu.ru

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

1. Yuldashev P.V., Karzova M.M., Kreider W., Rosnitskiy P.B., Sapozhnikov O.A., Khokhlova V.A. «HIFU beam:» a simulator for predicting axially symmetric nonlinear acoustic fields generated by focused transducers in a layered medium // IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control. 2021. Vol. 68, no. 9. P. 2837 – 2852.
2. Bawiec C.R., Khokhlova T.D., Sapozhnikov O.A., Rosnitskiy P.B., Cunitz B.W., Ghanem M.A., Hunter C., Kreider W., Schade G.R., Yuldashev P.V., Khokhlova V.A. A prototype therapy system for boiling histotripsy in abdominal targets based on a 256 element spiral array // IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control. 2021. Vol. 68, no. 5. P. 1496 – 1510.
3. Panfilova A., van Sloun R.J.G, Wijkstra H., Sapozhnikov O.A., Misch M. A review on b/a measurement methods with a clinical perspective // Journal of the Acoustical Society of America. 2021. Vol. 149, no. 4. P. 2200 – 2237.
4. Nikolaev D.A., Tsysar S.A., Khokhlova V.A., Kreider W., Sapozhnikov O.A. Holographic extraction of plane waves from an ultrasound beam for acoustic characterization of an absorbing layer of finite dimensions // Journal of the Acoustical Society of America. 2021. Vol. 149, no. 1. P. 386 – 404.
5. Bawiec C.R., Rosnitskiy P.B., Peek A.T., Maxwell A.D., Kreider W., ter Haar G.R., Sapozhnikov O.A., Khokhlova V.A., Khokhlova T.D. Inertial cavitation behaviors

- induced by nonlinear focused ultrasound pulses // IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control. 2021. Vol. 68, no. 9. P. 2884 – 2895.
6. Thomas G.P.L, Khokhlova T.D., Bawiec C.R., Peek A.T., Sapozhnikov O.A., O'Donnell M., Khokhlova V.A. Phase-aberration correction for hifu therapy using a multi-element array and backscattering of nonlinear pulses // IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control. 2021. Vol. 68, no. 4. P. 1040 – 1050.
 7. Ponomarchuk E.M., Rosnitskiy P.B., Khokhlova T.D., Buravkov S.V., Tsysar S.A., Karzova M.M., Tumanova K.D., Kunturova A.V., Wang Y.N., Sapozhnikov O.A., Trakhtman P.E., Starostin N.N., Khokhlova V.A. Ultrastructural analysis of volumetric histotripsy bio-effects in large human hematomas // Ultrasound in Medicine and Biology. 2021. V. 47, no. 9. P. 2608 – 2621.
 8. Котельникова Л.М., Николаев Д.А., Цысарь С.А., Сапожников О.А. Определение упругих свойств твердотельного шара по результатам рассеяния на нем акустического пучка // Акустический журнал. 2021. Т. 67, № 4. С. 371 – 386.
 9. Цысарь С.А., Николаев Д.А., Сапожников О.А. Широкополосная виброметрия двумерной ультразвуковой решетки методом нестационарной акустической голографии // Акустический журнал. 2021. Т. 67, № 3. С. 328 – 337.
 10. Maxwell A.D., MacConaghy B., Bailey M.R., Sapozhnikov O.A. An investigation of elastic waves producing stone fracture in burst wave lithotripsy // Journal of the Acoustical Society of America. 2020. Vol. 147, no. 3. P. 1607 – 1622.

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

О.Г. Косарева