

Список публикаций официального оппонента Хохловой Веры Александровны, д.ф.-м.н. (01.04.06 – «Акустика»), доцента физического факультета, кафедры акустики Московского государственного университета им. Ломоносова за последние 5 лет в трудах из списка ВАК:

1. Л.Р. Гаврилов, О.А. Сапожников, В.А. Хохлова. Спиральное расположение элементов двумерных ультразвуковых терапевтических решёток как метод повышения интенсивности в фокусе. // Известия РАН. Серия Физическая. - 2015. Т.- 79. №10. - С. 1386-1392.
2. С.А. Ильин, П.В. Юлдашев, В.А. Хохлова, Л.Р. Гаврилов, П.Б. Росницкий, О.А. Сапожников. Применение аналитического метода для оценки качества акустических полей при электронном перемещении фокуса многоэлементных терапевтических решеток. // Акуст. журн. – 2015. - Т. 61, № 1. С. 57–64.
3. П.Б. Росницкий, П.В. Юлдашев, В.А. Хохлова. Влияние угловой апертуры медицинских ультразвуковых излучателей на параметры нелинейного ударно-волнового поля в фокусе. // Акуст. журн. – 2015. Т. 61, № 3. - С. 325–332.
4. J.C. Simon, O.A. Sapozhnikov, V.A. Khokhlova, L.A. Crum, and M.R. Bailey. Ultrasonic atomization of liquids in drop-chain acoustic fountains. // J. Fluid Mech. – 2015. V. 766. - P. 129-146.
5. V.A. Khokhlova, J.B. Fowlkes, W.W. Roberts, G.R. Schade, Z. Xu, T.D. Khokhlova, T.L. Hall, A.D. Maxwell, Y.N. Wang, C.A. Cain. Histotripsy methods in mechanical disintegration of tissue: Towards clinical applications. // Int. J. Hyperthermia. – 2015. V. 31(2). P. 145-162.
6. J.C. Simon, O.A. Sapozhnikov, Y.N. Wang, V.A. Khokhlova, L.A. Crum, M.R. Bailey. Investigation into the mechanisms of tissue atomization by high intensity focused ultrasound. // Ultrasound in Medicine & Biology. – 2015. V. 41(5). P. 1372-1385.
7. M.M. Karzova, P.V. Yuldashev, V.A. Khokhlova, S. Ollivier, E. Salze, Ph. Blanc-Benon, Characterization of spark-generated N-waves in air using an optical schlieren method // J. Acoust. Soc. Am. – 2015. - V. 137, 6. P- 3244-3252.
8. P.V. Yuldashev, M.M. Karzova, V.A. Khokhlova, S. Ollivier, Ph. Blanc-Benon, Mach-Zehnder interferometry method for acoustic shock wave measurements in air and broadband calibration of microphones // J. Acoust. Soc. Am. – 2015. V. 137, 6. P. 3314-3324.
9. M.M. Karzova, V.A. Khokhlova, E. Salze, S. Ollivier, Ph. Blanc-Benon, Mach stem formation in reflection and focusing of weak shock acoustic pulses // J. Acoust. Soc. Am. – 2015. V.137, EL436. P. 436–442.
10. O.A. Sapozhnikov, S.A. Tsysar, V.A. Khokhlova, W. Kreider. Acoustic holography as a metrological tool for characterizing medical ultrasound sources and fields. // J. Acoust. Soc. – 2015. Am. 138, 3. – P. 1515-1532.
11. Е.Г. Лобанова, С.В. Лобанов, В.А. Хохлова. Распространение встречных волн с разрывами в нелинейной среде типа биологической ткани. // Акуст. журн. – 2014. - Т. 60(4). С. 356–367.
12. T.D. Khokhlova, Y.-N. Wang, J.C. Simon, B.W. Cunitz, F. Starr, M. Paun, L.A. Crum, M.R. Bailey, V.A. Khokhlova. Ultrasound-guided tissue fractionation by high intensity focused ultrasound in an in vivo porcine liver model. Proceedings of the National Academy of Sciences; 2014, v. 111(22), pp. 7974-7979, May 19, 2014. Y.-N. Wang, T.D.

- Khokhlova, M.R. Bailey, J.-H. Hwang, V.A. Khokhlova. Histological and biochemical analysis of mechanical and thermal bioeffects in boiling histotripsy lesions induced by high intensity focused ultrasound. *Ultrasound in Medicine & Biology*, 2013, v. 39(3), pp. 424-438.
13. P.V. Yuldashev, S.M. Shmeleva, S.A. Ilyin, O.A. Sapozhnikov, L.R. Gavrilov, V.A. Khokhlova. The role of acoustic nonlinearity in tissue heating behind a rib cage using high intensity focused ultrasound phased array. // *Phys. Med. Biol.* – 2013. - v. 58(8). P. 2537-2559.
 14. V.A. Khokhlova, L.A. Crum. Introduction to the special issue on therapeutic ultrasound. // *J. Acoust. Soc. Am.* – 2013. V. 134(2), Pt.2. P. 1441.
 15. C. Perez, H. Chen, T.J. Matula, M.S. Karzova, V.A. Khokhlova. Acoustic field characterization of the Duolith: Measurements and modeling of a clinical shockwave therapy device.// *J. Acoust. Soc. Am.* – 2013. V. 134(2), Pt.2. P. 1663-1674.
 16. V.A. Khokhlova, S.M. Shmeleva, L.R. Gavrilov, E. Martin, N. Sathoo, A. Shaw. Infrared mapping of ultrasound fields generated by medical transducers: feasibility of determining absolute intensity levels. // *J. Acoust. Soc. Am.* – 2013. V.134(2), Pt.2. P. 1586-1597.
 17. W. Kreider, P.V. Yuldashev, O.A. Sapozhnikov, N. Farr, A. Partanen, M.R. Bailey, and V.A. Khokhlova. Characterization of a multi-element clinical HIFU system using acoustic holography and nonlinear modeling. // *IEEE Trans. Ultrason., Ferroelect., Freq. Contr.* – 2013. - v. 60(8). - P.1683-1698.
 18. М.М. Карзова, М.В. Аверьянов, О.А. Сапожников, В.А. Хохлова. Механизмы насыщения в нелинейных фокусированных импульсных и периодических акустических пучках. // *Акуст. журн.* – 2012. - Т. 58, №1. С. 93-102.
 19. J.C. Simon, O.A. Sapozhnikov, V.A. Khokhlova, Y.-N. Wang, L.A. Crum, and M.R. Bailey. Ultrasonic atomization of tissue and its role in tissue fractionation by high intensity focused ultrasound. *Phys. Med. Biol.* – 2012. V. 57(23). P. 8061-8078.
 20. A. Maxwell, O. Sapozhnikov, M. Bailey, L. Crum, Z. Xu, B. Fowlkes, C. Cain, V. Khokhlova. Disintegration of tissue using high intensity focused ultrasound: Two approaches that utilize shock waves. // *Acoustics Today.*- 2012, - V. 8(4). - P. 24-36.