

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Николаенко Алексея Сергеевича
«Разработка и исследование методов определения чувствительности
гидроакустического приёмного устройства с элементами конструкции,
рассеивающими звук на первичный преобразователь», представленной в
диссертационный совет Д 308.005.01 при ФГУП «ВНИИФТРИ»
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.11.06 «Акустические приборы и системы»

Ф.И.О.: **Егерев Сергей Викторович**

Ученая степень: Доктор физико-математических наук

Научная специальность: 01.04.06 «Акустика»

Ученое звание: Профессор

Место работы: Акционерное общество «Акустический институт им. академика Н. Н. Андреева», г. Москва

Юридический адрес: 117036, город Москва, улица Шверника, 4

Почтовый адрес: 117036, город Москва, улица Шверника, 4

Должность: Главный научный сотрудник

Телефон: +7 (985) 784-99-02

Адрес электронной почты: egerev@akin.ru

Адрес официального сайта организации: <http://akin.ru/>

Список основных публикаций в реферируемых журналах

1. Егерев С.В. В поисках дистанционного гидроакустического источника // Акустический журнал. – 2003. – Т. 49. № 1. – С. 59-70.
2. Егерев С.В. Оптоакустическое преобразование в суспензиях: конкуренция механизмов и статистические характеристики / Егерев С.В., Овчинников О.Б., Фокин А.В. // Акустический журнал. – 2005. – Т. 51. № 2. – С. 204-211.

3. Egerev S.V. Laser sound technique for the remote control of underwater oceanographic instrumentation / Egerev S.V., Lyamshev L.M., Morozov A.K. // *Acta Acustica united with Acustica*. 2004. – Т. 90. № 2. – С. 263-271.

4. Egerev S.V. Optoacoustic phenomena in highly diluted suspensions of gold nanoparticles / Egerev S.V., Oraevsky A.A. // *International Journal of Thermophysics*. – 2008. – Т. 29. № 6. – С. 2116-2125.

5. Egerev S.V. Pulsed optoacoustic interaction in suspension of gold nanoparticles: detection sensitivity based on laser-induced nanobubbles / Egerev S.V., Ovchinnikov O.B., Fokin A.V., Klimov V.V., Huzatau D., Kanavin A.P., Oraevsky A.A. // В сборнике: *Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE Sixth Conference on Biomedical Thermoacoustics, Optoacoustics, and Acousto-Optics - Photons Plus Ultrasound: Imaging and Sensing 2005*. Сер. "Photons Plus Ultrasound: Imaging and Sensing 2005 - The Sixth Conference on Biomedical Thermoacoustics, Optoacoustics, and Acousto-Optics" sponsors: SPIE, Fairway Medical Technologies Inc., USA, The Whitaker Foundation, USA; editors: A.A. Oraevsky, L.V. Wang, Fairway Medical Technologies Inc., United States. San Jose, CA, 2005. – С. 73-81.

6. Egerev S.V. Nonlinear optoacoustic phenomena in highly diluted suspensions of gold nanoparticles / Egerev S.V., Oraevsky A.A. // В сборнике: *Journal De Physique. IV: JP 35th Winter School on Wave and Quantum Acoustics*. Сер. "Proceedings - 35th Winter School on Wave and Quantum Acoustics" sponsors: Polish State Committee for Scientific Research. Ustron, 2006. – С. 273-281.

7. Egerev S.V. Laser optoacoustics as a tool for the diagnostics of the diluted biological and medical suspensions of micron-size and nano-size particles / Egerev S.V., Ovchinnikov O.B., Fokin A.V. // В сборнике: *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering International Conference on Lasers, Applications, and Technologies 2007: Laser Technologies for Medicine*. Сер. "International Conference on Lasers, Applications, and Technologies 2007: Laser Technologies for Medicine" sponsors: SPIE Russia Chapter, National Academy of Sciences, Belarus, Russian Academy of Sciences, Belarus Foundation for Basic Research, Russian Physical Society, et al. Minsk, 2007. – С. 673406.

8. Egerev S.V. Evaluating local elastic anisotropy of rocks and sediments by means of optoacoustics while drilling oil and gas boreholes / Gladilin A.V., Egerev S.V., Ovchinnikov O.B. // *International Journal of Thermophysics*. 2014. – Т. 35. № 12. – С. 2187-2196.

9. Егерев С.В. Фемто-, пикосекундная и “терагерцевая” оптоакустика // *Известия Российской академии наук. Серия физическая*. 2018. – Т. 82. № 5. – С. 532-537.