

**Список публикаций ведущей организации ИПФ РАН по областям исследований,
соответствующим теме диссертации**

Из научных сотрудников ИПФ РАН, работающих в данных областях исследований,
докторов наук – 5, кандидатов наук – 6.

1. V.Yu. Zaitsev, V.A. Saltykov, L.A. Matveev, Modulation of High-Frequency Seismic Noise by Tidal Deformations: the Phenomenon Features before Strong Earthquakes and a Probable Physical Mechanism // *Izvestia, Physics of Solid Earth*, 2011, No. 11, P. 3-17.
2. Zaitsev, V.Y., Saltykov, V.A., Matveev, L.A. Modulation of High Frequency Seismic Noise by Tidal Deformations: The Features of the Phenomenon before Strong Earthquakes and A Probable Physical Mechanism // *Izvestia, Physics of Solid Earth*, 2011, 47(11), P. 951–965.
3. Лебедев А.В., Бредихин В.В., Бретштейн Ю.С. О корреляции упругой анизотропии и анизотропии магнитной восприимчивости осадочных и метаморфических горных пород // *Акустический журнал*. 2012. Т.58. № 3. С. 386–395.
4. Авербах В.С., Лебедев А.В., Манаков С.А., Таланов В.И. Фазовый метод межскважинного профилирования на когерентных SH-волнах // *Акустический журнал*. 2012. Т.58. № 5. С. 649–655.
5. Zaitsev, V.Y., Matveev, L.A. Giant strain-sensitivity of acoustic energy dissipation in solids containing dry and saturated cracks with wavy interfaces // *The Journal of the Acoustical Society of America*. 2012. 131(1). P. 1–12.
6. Авербах В.С., Лебедев А.В., Манаков С.А., Бредихин В.В., Новый метод акустических исследований сыпучих материалов. Предварительные результаты // *Изв. ВУЗов. Радиофизика*. 2013. Т. 56. № 3. С. 149–172.
7. Lebedev A.V., Ostrovsky L.A., A unified model of hysteresis and long-time relaxation in heterogeneous materials // *Acoustical Physics*. 2014. V. 60. № 5. P. 555–561.
8. Назаров В.Е., Кияшко С.Б. Акустические волны в средах с гистерезисной нелинейностью и линейной дисперсией // *ЖТФ*. 2014. Т.84. №3. С. 1-7.
9. V.Y. Zaitsev, V. E. Gusev, V. Tourna, P. Richard, Slow relaxation and aging phenomena at the nano-scale in granular materials // *Phys. Rev. Lett*. 2014, V.112, 108302(1-5).
10. Konkov A.I., Lebedev A.V., Manakov S.A. The acoustic study of soil liquefaction effects in-situ // *The Journal of the Acoustical Society of America*. 2015. Vol. 138, No. 3, Pt. 2, P. 1938-1939.
11. В.С. Авербах, Н.Н. Грибов, А.И. Коньков, А.В. Лебедев, А.И. Малеханов, С.А. Манаков, В.И. Таланов. Новый метод реконструкции неоднородностей среды с использованием волны Рэлея: примеры практического применения // *Известия РАН. Сер. Физическая*, 2016, Т.80, № 10. С.1314-1320.
12. Коньков А.И., Лебедев А.В., Разин А.В. Анализ поверхностных волн в упругой среде с водоносным слоем // *Изв. вузов. Радиофизика*. 2016. 59. № 4. P. 324–337.
13. Авербах В.С., Бредихин В.В., Коньков А.И., Лебедев А.В., Манаков С.А., Таланов В.И. Акустическая нелинейность гранита – сравнение данных природного и лабораторного экспериментов // *Акустический журнал*. 2016. 62. № 3. P. 363–368.
14. Назаров В.Е., Кияшко С.Б., Радостин А.В. Волновые процессы в микронеоднородных средах с разномодульной нелинейностью и релаксацией // *Известия вузов. Радиофизика*. 2016. Т.59. № 3. С. 275-285.