

МАКСИМОВ Алексей Олегович

доктор физико-математических наук, ведущий научный сотрудник лауреат премии В.И. Ильичева ДВО РАН за 2006 г.

maksimov@poi.dvo.ru

Публикации

Статьи в журналах

1. Жилич А.Г., Максимов А.О. Двухзонное приближение в теории диамагнитных экситонов // ФТП. 1975. Т. 9. № 5. С. 943-947.
2. Гуржи Р.Н., Ильевский В.И., Максимов А.О. К теории теплопроводности тонких диэлектрических образцов // ФНТ. 1975. Т. 1. № 10. С. 1330-1340.
3. Гинзбург Вл.Л., Максимов А.О. Теория фактора Дингла, обусловленного дислокациями // ФНТ. 1977. Т. 3. № 10. С. 1285-1291.
4. Гуржи Р.Н., Максимов А.О. Кинетическое уравнение, учитывающее конечность времени жизни тепловых фононов и теплопроводность диэлектриков // ФНТ. 1977. Т. 3. № 3. С. 356-365.
5. Gurdgy R.N., Maksimov A.O. Nonlocal Hydrodynamics of Phonon Gas in Insulators // Journales de Physique. 1978. V. 39. N 8. P. 1013-1014.
6. Гуржи Р.Н., Максимов А.О. Нелокальная гидродинамика фононного газа в диэлектриках // Письма в ЖЭТФ. 1978. Т. 27. № 5. С. 252-255.
7. Гуржи Р.Н., Максимов А.О. Нелокальная гидродинамика фононного газа в диэлектриках // ФНТ. 1978. Т. 4. № 10. С. 1321-1330.
8. Максимов А.О. Нелинейное резонансное затухание звука в жидкости с пузырьками газа // Письма в ЖТФ. 1983. Т. 9. С. 173-176.
9. Максимов А.О. Распределение пузырьков, коагулирующих в звуковом поле // Акуст. журн. 1985. Т. 31. В. 4. С. 548-549.
10. Максимов А.О. Нелинейное затухание звуковой волны в жидкости с пузырьками // ЖТФ. 1986. Т. 56. № 1. С. 185-189.
11. Максимов А.О., Половинка Ю.А. Коалесценция газовых пузырьков в звуковом поле // ПМТФ. 1987. № 2. С. 94-97.
12. Максимов А.О. Особенности распространения акустических сигналов в двухфазных средах, обусловленные бифуркациями колебательных состояний пузырьков // ЖТФ. 1988. Т. 58. № 4. С. 822-825.
13. Максимов А.О. Об обращении волнового фронта акустической волны в жидкости с пузырьками газа // Акуст. журн. 1989. Т. 35. № 1. С. 91-96.
14. Максимов А.О., Терегулов О.А. Диффузионное разрушение жидких пен //

Коллоидный журнал 1990. Т. 52. № 6. С. 1075-1080.

15. Киселев В.Д., Максимов А.О. Формирование предвестника при распространении опто-акустических импульсов в приповерхностном слое океана // Письма в ЖТФ. 1991. Т. 17. № 22. С. 95-99.

16. Казаков Л.И., Максимов А.О., Панфилов В.Г. Параметрический излучатель на изгибных волнах // Авторское свидетельство 1768319 Бюллетень изобретений 1992. № 38. С. 40.

17. Киселев В.Д., Максимов А.О. Формирование предвестника при термоупругом возбуждении акустического импульса на поверхности моря // Акуст. журн. 1993. Т. 39. № 1. С. 176-178.

18. Киселев В.Д., Максимов А.О. Дисперсионные искажения оптоакустических импульсов в приповерхностном слое океана // ПМТФ. 1993. № 6. С. 57-64.

19. Maksimov A.O. On the relations between the long-wave characteristics of optoacoustic pulse and the moments of bubble size distrib. in the upper ocean layer // Acta Acusica. 1994. V. 2. N 4. P. 317-320.

20. Максимов А.О. Лазерное возбуждение оптоакустических сигналов в море, покрытом слоем льда // Письма в ЖТФ. 1996. Т. 22. № 4. С. 52-55.

21. Максимов А.О. Распространение акустических сигналов в двухфазной среде снарядной структуры. // ПМТФ. 1997. Т. 38. №1. С.97-104.

22. Maksimov A.O. On the subharmonic emission of gas bubble under two frequency excitation. // Ultrasonics. 1997. V. 35. P. 79-86.

23. Максимов А.О. Особенности акустического излучения ледяной пластины, возбуждаемой лазерным термооптическим источником. // Акуст. журнал. 1997. Т. 43. № 5. С. 663-669.

24. Максимов А.О. Рост глубины модуляции акустической волны, рассеянной на слабо устойчивых колебательных состояниях пузырьков // Письма в ЖТФ. 1998. Т. 24. вып. 16. С. 18-23.

25. Максимов А.О., Соседко Е.В. Переходные процессы в окрестности субгармонического резонанса. Письма в ЖТФ. 1999. Т. 25. вып. 17. С. 1-6.

26. Максимов А.О. Форма спектральной линии акустического излучения при кавитации. Аналитическая модель // Акуст. журн. 2001. Т. 47. №1. С. 110-118.

27. Maksimov A.O., Leighton T.G. Transient processes near the acoustic threshold of parametrically-driven bubble shape oscillations // ACUSTICA-acta acustica 2001. V. 87. P. 322-332.

28. Максимов А.О. Симметрия уравнения Рэлея и анализ нелинейных пульсаций газовых пузырьков в жидкости // Акуст. журн. 2002. Т. 48. № 6 С. 805-812.

29. Максимов А.О., Соседко Е.В. Особенности нелинейной динамики газового пузырька под действием резонансного и шумового акустических полей // Письма в ЖТФ 2003. Т. 29. № 3. С. 40-45.

30. Maksimov A.O. Symmetry in bubble dynamics // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 2004. V. 9. No 1. P. 83-92.

31. Максимов А.О. Пространственное распределение шума в окрестности подводных газовых источников // Доклады АН 2004. Т 397 С. 103-107.

32. Максимов А.О. Максимальный размер пузырька при автомодельных пульсациях // Письма в ЖТФ. 2005. Т. 31. вып. 7. С. 7-13.

33. Максимов А.О. Спектр шума «газового факела» //Акуст. журн. 2005. Т. 51. № 3. С.

324-332.

34. Maksimov A.O. On the volume oscillations of a tethered bubble // *Journal of Sound & Vibration*. 2005. Vol. 283. No 3-5. P. 915-926.

35. Максимов А.О. Спектр шума газового факела // *Акустический журнал*. 2005. Т. 51, № 4. С. 511-519.

36. Maksimov A.O. Viscous streaming from surface waves on the wall of acoustically-driven gas bubbles // *EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS – B/FLUIDS*. 2007. V. 26. No 1. P. 28-42.

37. Максимов А.О. Гамильтоново описание динамики пузырька. // *Журнал экспериментальной и теоретической физики*. 2008. Т. 133. вып. 2. С. 412-428.

38. Maksimov A.O., Leighton T.G., Birkin P.R. Self focusing of acoustically excited Faraday ripples on a bubble wall // *Physics Letters A*. 2008. V. 372. P. 3210–3216.

39. Maksimov A.O., Sosedko E.V. Acoustic manifestations of gas hydrate shelled bubbles // *Acoustical Physics* 2009. V. 55, No. 6. P. 776–784.

40. Максимов А.О., Каверин А.М. Об особенностях нуклеации в нанобъектах // *Письма в ЖТФ*. 2010. Т. 36. вып. 18. С. 89–94.

41. Maksimov A.O. The acoustic manifestations of marine hydrocarbon seeps // *Pacific Oceanography* 2010. V. 5 No 1. P. 87-94.

42. Максимов А.О. Акустические проявления пузырьков, замороженных в ледяной покров // *Акустический журнал* 2011. Т. 57. № 3. С. 398–408.

43. Birkin P.R., Offin D.G., Vian C.J.B., Leighton T.G., Maksimov A.O. Investigation of non-inertial cavitation produced by an ultrasonic horn // *J. Acoust. Soc. Am.* 2011. V. 130. No 5. Part 2. P. 3297–3308.

44. Maksimov A.O., Leighton T.G. Pattern formation on the surface of a bubble driven by an acoustic field // *Proceeding of the Royal Society A*. 2012. Vol. 468. No 2137. P. 57–75.

45. Maksimov A.O., Kaverin A.M., Baidakov V.G. Heterogeneous vapor bubble nucleation on a rough surface // *Langmuir* 2013. V. 29. Issue 12. P. 3924–3934.

46. Maksimov A.O., Polovinka Yu.A. Volume oscillations of a constrained bubble // *Physics of Fluids* 2013. V. 25. No 6. Article Number: 062104.

47. Maksimov A.O., Polovinka Yu.A. Dynamics of constrained bubbles // *POMA* 2013. V. 19. No 1. Article Number 075099.

48. Maksimov A.O. Acoustic manifestations of frozen bubbles // *POMA* 2013. V. 19. No 1. Article Number 070048.

49. Половинка Ю.А., Максимов А.О. Геоакустический комплекс пассивного обнаружения придонных газожидкостных потоков // Патент РФ № 129639 на полезную модель Заявл. 29.01.2013. Оpubл. 27.06.2013, Бюл. №18.

50. Половинка Ю.А., Максимов А.О. Метод пассивного акустического мониторинга придонных газожидкостных потоков // Патент РФ № 2521717 на изобретение. Заявл. 29.01.2013. Оpubл. 10.07.2014, Бюл. № 19.

51. Maksimov A.O., Burov B.A., Salomatina A.S., and Chernykh D.V. Sounds of marine seeps: A study of bubble activity near a rigid boundary // *J. Acoust. Soc. Am.* 2014. V. 136. No 3. P. 1065–1076.

52. Maksimov A.O., Polovinka Yu.A. Time reversal technique for gas leakage detection // *J. Acoust. Soc. Am.* 2015. V. 137. No 4. P. 2168–2179.

53. Maksimov A.O., Polovinka Yu.A. The peculiarities of the implementation of time reversal method for gas leakage detection on Sakhalin shelf // POMA 2015. V. 24. No 1. Article Number 070002.

54. Maksimov A.O., Yusupov V.I., Coupled oscillations of a pair of closely spaced bubbles // European Journal of Mechanics B/Fluids 2016. V. 60. No 6. P. 164–174. / DOI: 10.1016/j.euromechflu.2016.09.013

55. Максимов А.О., Буров Б.А., Саломатин А.С. Звуки подводных сипов // Подводные исследования и робототехника. 2016. Т. 22. № 2. С. 49–55. (ВАК, РИНЦ)

56. Половинка Ю.А., Максимов А.О., Гидроакустическая станция для обнаружения и локализации утечек газа. Патент РФ № 2 592 741 на изобретение. БИМП, 2016 № 21.

57. Половинка Ю.А., Максимов А.О. Пассивно-активный акустический метод обнаружения и локализации утечек газа в газожидкостной среде. Патент РФ № 2 584 721 на изобретение. БИМП, 2016 № 14.

58. Максимов А.О., Половинка Ю.А. Пульсации газового включения вблизи межфазной поверхности печатн. Акуст. журн. 2017. Т. 63. № 1. С. 30–37. / Acoust. Phys. 2017. V. 63. No. 1. P. 26–32.

59. Максимов А.О., Половинка Ю.А. Обнаружение подводных утечек газа с помощью обращенных во времени акустических сигналов печатн. Ученые записки физического факультета Московского Университета. 2017. № 5. Статья 1750127.

60. Максимов А.О., Половинка Ю.А. Акустические проявления газового включения, расположенного вблизи межфазной поверхности // Акуст. журн. 2018. Т. 64. № 1. С. 22–32. / Acoust. Phys. 2018. V. 64. No. 1. P. 27–36.

61. Maksimov A.O., Leighton T.G. Acoustic radiation force on a parametrically distorted bubble // J. Acoust. Soc. Am. 2018. V. 143. No 1. P. 296–305. / DOI 10.1121/1.5020786

62. Maksimov A.O., Polovinka Yu.A. Scattering from a pair of closely spaced bubbles // J. Acoust. Soc. Am. 2018. V. 144. No 1. P. 104–144. / DOI /10.1121/1.5020786

63. Maksimov A.O. Symmetry Approach in the Evaluation of the Effect of Boundary Proximity on Oscillation of Gas Bubbles // Fluids 2018. V 3. Article number 90. / DOI 10.3390/fluids3040090

64. Maksimov A.O. Dynamics of constrained bubbles: symmetry approach // Proc. Mtgs. Acoust. 2019. V. 38. Article number 045011. / DOI 10.1121/2.0001112

65. Maksimov A. Splitting of the surface modes for bubble oscillations near a boundary // Phys. Fluids. 2020. V. 32. No. 10. Article Number 102104. / DOI /10.1063/5.0025196 /

66. Maksimov A. Radiation force on a bubble located near an interface. J. Acoust. Soc. Am. 2022. V. 151(3). P. 1464–1475. DOI 10.1121/10.0009673

Статьи в сборниках и периодических изданиях

1. Максимов А.О. К теории теплопроводности диэлектриков при низких температурах // Диссертация. Харьков, 1979. 129 с.
2. Максимов А.О. Коллективные колебания пелены пузырьков в жидкости // В сб.: Акустические исследования жидкости с фазовыми включениями. Владивосток: Дальнаука. 1984. С. 3-11.
3. Максимов А.О., Половинка Ю.А. Влияние процессов массопереноса на затухание звука в жидкости с пузырьками газа // В сб.: Акустические исследования жидкости с фазовыми включениями. Владивосток: Дальнаука. 1984. С. 11-20.
4. Максимов А.О. Нелинейные колебания под действием резонансного и шумового акустических полей // Препринт. Владивосток: ТОИ ДВНЦ АН СССР. 1985. 19 с.
5. Максимов А.О. Роль граничной кинетики в формировании универсальных распределений пузырьков в жидкости // Акустика неоднородных сред. Новосибирск: 1995. В. 110. С. 122-126.
6. Максимов А.О. Динамика растворения всплывающих газовых пузырьков. / В сб. Морские технологии, ред. акад. М.Д. Агеев. вып. 2, Владивосток: Дальнаука, 1998. С. 167-175.
7. Максимов А.О., Соседко Е.В. Особенности параметрического приема низкочастотных сигналов на шельф / В сб. Морские технологии, ред. акад. М.Д. Агеев. вып. 3, Владивосток: Дальнаука, 2000. С. 207-226.
8. Максимов А.О., Соседко Е.В. Динамика растворения всплывающих газовых пузырьков в случайном поле скоростей / В сб.: Морские технологии, ред. акад. М.Д. Агеев, вып. 4, Владивосток: Дальнаука, 2001. С. 193-203.
9. Максимов А.О. Эффект «транспортной пробки» при формировании газового факела всплывающими пузырьками / В сб.: Морские технологии, ред. акад. М.Д. Агеев, вып. 5, Владивосток: Дальнаука, 2003. С. 93-99.
10. Максимов А.О. Особенности динамики газовых включений и их проявлений в акустике микрон неоднородной жидкости // Дисс. докт. физ.-мат. наук, ТОИ ДВО РАН, Владивосток: 2006. 546 с.
11. Maksimov A.O., Leighton T.G., Birkin P.R. Dynamics of tethered bubbles // INNOVATIONS IN NONLINEAR ACOUSTICS (Melville – New York: AIP, 2006) V. 838. P. 512–515.
12. Maksimov A.O. Hamiltonian structure, symmetry and conservation laws in bubble dynamics // INNOVATIONS IN NONLINEAR ACOUSTICS (Melville – New York: AIP, 2006) V. 838. P. 516–519.
13. Maksimov A.O. Hamiltonian formalism in bubble dynamics // NONLINEAR ACOUSTICS – FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS (Melville – New York: AIP, 2008) V. 1022. P. 58–61.
14. Maksimov A.O., Winkels K., Birkin P.R., Leighton T.G. Hopf bifurcations in acoustically excited Faraday ripples on a bubble wall // NONLINEAR ACOUSTICS – FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS (Melville – New York: AIP, 2008) V. 1022. P. 229–232.
15. Maksimov A.O., Leighton T.G. Pattern formation on the wall of acoustically driven gas

bubble // NONLINEAR ACOUSTICS – State-of-the-Art and Perspectives (Melville – New York: AIP, 2012) V. 1474. P. 135–138.

16. Maksimov A.O. Nonlinear activity of acoustically driven gas bubble near a rigid boundary // RECENT DEVELOPMENTS IN NONLINEAR ACOUSTICS (Melville – New York: AIP, 2015) V. 1685. Article Number 050006.

Труды конференций

1. Гуржи Р.Н., Максимов А.О. Теплопроводность тонких диэлектрических образцов // Материалы 19 Всесоюзного совещания по физике низких температур. Минск. 1976.

2. Гуржи Р.Н., Максимов А.О. Нелокальная гидродинамика в газе фононов // Материалы 20 Всесоюзного совещания по физике низких температур. Москва, 1979. Т. II. С. 98-100.

3. Гинзбург Вл.Л., Максимов А.О. К теории фактора Дингла, обусловленного дислокациями // Материалы 20 Всесоюзного совещания по физике низких температур. Москва, 1979. Т. I. С. 76-78.

4. Гуржи Р.Н., Максимов А.О. К микроскопической теории теплопроводности тонких диэлектрических образцов // Материалы 20 Всесоюзного совещания по физике низких температур. Харьков, 1980. ч. II. С. 91-93.

5. Maksimov A.O. On the peculiarities of acoustic wave propagation in two phase media due to bifurcations of bubble oscillations // In: Problems of nonlinear acoustics. Novosibirsk : Institute of Hydrodynamics SB AS USSR . 1987. V. 1. P. 81-85.

6. Maksimov A.O. On the efficiency of sound phase conjugation in liquids with gas bubbles In: Proceedings of International Workshop on Marine Acoustics. Beijing : 1990. P. 237-240.

7. Maksimov A.O. On the theory of acoustic radiation line's shape at cavitation // In: Advances in nonlinear acoustics. H.Hobak edit. Singapore : World Scientific. 1993. P. 389-393.

8. Maksimov A.O. Noise induced transitions between bubble oscillating states // In: Proceedins of the second international symposium on cavitation. Tokyo : 1994. P. 293-297.

9. Maksimov A.O. On the subharmonic emission of gas bubble under two frequency excitation // In: Nonlinear Acoustics in Perspective. R.J.Wei edit. Nanjing : Nanjing Univ. Press.

1996. P. 506-511.

10. Maksimov A.O. Dispersive distortion of optoacoustic pulses in the upper ocean layer In: Proceedings of 8th International Symposium on Acoustic Remote Sensing of Atmosphere and Ocean. Moscow : 1996. P. 1.47-1.52.

11. Maksimov A.O. Laser generation of optoacoustic signals in the sea covered by ice sheet // In: Proceedings of 8th International Symposium on Acoustic Remote Sensing of Atmosphere and Ocean. Moscow : 1996. P. 1.57-1.62.

12. Максимов А.О. Временная эволюция интенсивности обратного рассеяния от пелены всплывающих пузырьков / В сб.: Труды 6 ой Дальневосточной акустической конференции. Владивосток: Дальнаука, 1997 С. 60-62

13. Максимова А.О. Особенности возбуждения оптоакустических сигналов в море, покрытом слоем льда / В сб.: Труды 6 ой Дальневосточной акустической конференции. Владивосток: Дальнаука, 1997. С. 58-59.

14. Максимов А.О., Соседко Е.В. Переходные процессы в окрестности бистабильных колебательных состояний газовых включений в жидкости. / В сб. Дальневосточная математ. школа-семинар им. акад. Е.В. Золотова. Владивосток: ИАПУ, 2000. С. 77-78.

15. Maksimov A.O., Sosedko E.V. Anomalous bubble response to low frequency modulation of driving pressure / In Proc. 2nd Intern. Conf. Control of Oscillations and Chaos (eds F.L. Chernousko, A.L. Fradkov) Proc. SPIE V. 3, Washington: 2000. P. 548-551.

16. Максимов А.О., Соседко Е.В. Эволюция обратного рассеяния от пелены всплывающих пузырьков. Акустика океана. Доклады 9-ой школы-семинара акад. Л.М. Бреховских. М.: Геос, 2002. С. 237-241.

17. Maksimov A.O. Symmetry in Bubble Dynamics. / In: Nonlinear Acoustics at the Beginning of the 21st Century (Proceedings of the 16th International Symposium on Nonlinear Acoustics), edited by O.V. Rudenko and O.A. Sapozhnikov, MSU, Moscow : 2002. V. 2. P. 551-554.

18. Maksimov A.O., Leighton T.G. and Sosedko E.V. Nonlinear Transient Bubble Oscillations. / In: Nonlinear Acoustics at the Beginning of the 21st Century (Proceedings of the 16th International Symposium on Nonlinear Acoustics), edited by O.V. Rudenko and O.A. Sapozhnikov, MSU, Moscow : 2002. V. 2. P. 987-990.

19. Максимов А.О. Эффект «транспортной пробки» при формировании газового факела всплывающими пузырьками // Сборник трудов XIII сессии Российского акустического общества 2003. Т. 1. С. 45-47

20. Максимов А.О., Соседко Е.В. Форма спектра акустического излучения при кавитации // Сборник трудов XIII сессии Российского акустического общества 2003. Т. 1. С. 17-20.

21. Maksimov A.O., Sosedko E.V. Spectrum of Acoustic Cavitation // Proceedings of the 5-th World Congress on Ultrasonics, Universite 6, Paris : 2003. P. 593-596.

22. Maksimov A.O. Acoustics of marine hydrocarbon seeps. // Proceedings of the 5-th World Congress on Ultrasonics, Universite 6, Paris : 2003. P. 229-232.

23. Maksimov A.O. "Car-jam" effect and concentration anomalies in rising bubble plume // PICES Scientific Report series 2004 / Proceedings of the 3rd Okhotsk Sea Workshop 4-6 June 2003 Vladivostok P. 67-70

24. Maksimov A.O. Dynamical symmetries in cavitation phenomena // Proceedings of 18th

International Congress on Acoustics , Japan , 4-9 April, 2004. Kyoto : Institute of Noise Control, 2004. P. 3437-3440.

25. Максимов А.О. Особенности спектра и пространственного распределения шума в окрестности подводных газовых факелов // Сборник трудов XV сессии Российского акустического общества, 15-18 ноября, 2004. Нижний Новгород, 2004. Т. 2, С. 168-172.

26. Максимов А.О. Колебания закрепленного пузырька // Сборник трудов XV сессии Российского акустического общества, 15-18 ноября, 2004. Нижний Новгород, 2004. Т. 1, С. 163-167.

27. Maksimov A.O. Effect of the shock wave envelope on cavitation bubble dynamics // Proc. Joint Workshop of Russian Acoustical Society and French Acoustical Society "High intensity acoustic waves in modern technological and medical applications", November 14-16, 2005, Moscow. M.: GEOS, 2005.

28. Максимов А.О., Нагорный И.Г., Яровенко Ф.П. Структура акустических ударных волн, возникающих при пробое жидкости лазерным импульсом // Сборник трудов XVI сессии Российского акустического общества, 14-18 ноября, 2005. Москва. М.: ГЕОС, 2005. Т. 1, С. 165-168.

29. Максимов А.О., Соседко Е.В. Особенности динамики пузырьков, покрытых газогидратной оболочкой // Сборник трудов XVI сессии Российского акустического общества, 14-18 ноября, 2005. Москва. М.: ГЕОС, 2005. Т. 3, С. .

30. Maksimov A.O. Hamiltonian structure, symmetries and conservation laws in bubble dynamics // INNOVATIONS IN NONLINEAR ACOUSTICS Proceedings of 17th Int. Symposium on Nonlinear Acoustics (USA), 18-22 July, 2005. N-Y.: AIP, 2006. P. 516-519.

31. Maksimov A.O., Leighton T.G., Birkin P.R. Dynamics of a Tethered Bubble // INNOVATIONS IN NONLINEAR ACOUSTICS Proceedings of 17th Int. Symposium on Nonlinear Acoustics (USA), 18-22 July, 2005. N-Y.: AIP, 2006. P 512-515.

32. Maksimov A.O. Viscous streaming from acoustically driven gas bubbles // Better Life through Acoustics: Proceedings of IX Western Pacific Acoustics Conference (Korea), June 26-28, 2006. Seoul: The Acoustical Society of Korea, 2006. P. 119 (1-4).

33. Maksimov A.O. Structure of the shock wave emitted by optical breakdown in water with laser pulse // Better Life through Acoustics: Proceedings of IX Western Pacific Acoustics Conference (Korea), June 26-28, 2006. Seoul: The Acoustical Society of Korea, 2006. P. 112 (1-4)

34. Maksimov A.O. Spectrum of acoustic cavitation near the Blake's threshold // International Congress on Ultrasonics, Vienna, 9–12 April 2007, Vienna University of Technology, 2007, P. 80.

35. Maksimov A.O., Leighton T.G., Birkin P.R. Acoustically excited solitary wave on the bubble wall // International Congress on Ultrasonics, Vienna, 9–12 April 2007, Vienna University of Technology, 2007, P. 117.

36. Maksimov A.O. Hamiltonian formalism in bubble dynamics // NONLINEAR ACOUSTICS – FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS / Enflo B. G., Hedberg C. M., Kari L. Eds Melville, N-Y.: AIP, 2008. P. 58–61. (18th International Symposium on Nonlinear Acoustics Stockholm, Sweden 7 – 10 July 2008, AIP Conference Proceedings, Issue 1022, Melville, NewYork, American Institute of Physics).

37. Maksimov A.O., Winkels K., Birkin P.R., Leighton T.G. Hopf bifurcation in acoustically

excited Faraday ripples on a bubble wall // **NONLINEAR ACOUSTICS – FUNDAMENTALS AND APPLICATIONS** / Enflo B. G., Hedberg C. M., Kari L. Eds Melville, N-Y.: AIP, 2008. P. 229–232. (18th International Symposium on Nonlinear Acoustics Stockholm, Sweden 7 – 10 July 2008, AIP Conference Proceedings, Issue 1022, Melville, New York, American Institute of Physics).

38. Maksimov A. The acoustic manifestations of marine hydrocarbon seeps // Contemporary problems of the East Asian seas oceanography, 4th PEACE Ocean Society Workshop 17 – 19 September 2008, Vladivostok, Russia. Владивосток: ТОИ ДВО РАН, С. 34.

39. Максимов А.О. Особенности стохастической динамики газового пузырька в окрестности порога Блейка // Труды XX сессии Российского акустического общества, 27 – 31 октября 2008 г., Москва, Россия. Москва: ГЕОС, Т. 1. С. 147-151.

40. Максимов А.О., Соседко Е.В. Акустические проявления пузырьков, покрытых газогидратной оболочкой // Труды XX сессии Российского акустического общества, 27 – 31 октября 2008 г., Москва, Россия. Москва: ГЕОС, Т. 2. С. 414-417.

41. Maksimov A.O. Interpretation of acoustic scattering from submerged aquatic vegetation // Proceedings of the 3rd International Conference & Exhibition on Underwater Acoustic Measurements: Technologies and Results, Nafplion, Greece, 21-26 June 2009. Edited by John S. Papadakis & Leif Bjørnø, Heraclion, Greece. 2009. P. 753–758.

42. Maksimov A.O. Characteristics of acoustic scattering from hydrate shelled bubbles // Proceedings of the 3rd International Conference & Exhibition on Underwater Acoustic Measurements: Technologies and Results, Nafplion, Greece, 21-26 June 2009. Edited by John S. Papadakis & Leif Bjørnø, Heraclion, 2009. P. 781–786.

43. Maksimov A.O. Sounds of marine hydrocarbon seeps // The 10th Western Pacific Acoustic Conference. Program & Abstracts, Beijing, China 21-23 Sept. 2009, Beijing, 2009. P. 24-25.

44. Maksimov A.O. Dynamics of constrained bubbles // The 10th Western Pacific Acoustic Conference. Program & Abstracts, Beijing, China 21-23 Sept. 2009, Beijing, 2009. P. 100.

45. Максимов А.О. Динамика несферичного пузырька // Успехи механики сплошных сред, тезисы Всероссийской конференции, приуроченной к 70-летию академика В.А. Левина, Владивосток, 29 сентября – 5 октября, 2009 С. 131–132.

46. Каверин А.М., Максимов А.О. Влияние поверхностной нуклеации на кавитационную прочность перегретых криогенных жидкостей // Труды XXII сессии Российского акустического общества, 15 – 17 июня 2010 г., Москва, Россия. Москва: ГЕОС, Т. I. С. 36–40.

47. Максимов А.О. Особенности рассеяния звука на газовых включениях в ледяном покрове // Труды XXII сессии Российского акустического общества, 15 – 17 июня 2010 г., Москва, Россия. Москва: ГЕОС, Т. II. С. 294–297.

48. Максимов А.О. Декорирование каустических особенностей обратного рассеяния от морского дна подводной растительностью // Труды XXII сессии Российского акустического общества, 15 – 17 июня 2010 г., Москва, Россия. Москва: ГЕОС, Т. II. С. 297–301.

49. Maksimov A.O., Leighton T.G. Scattering from Pattern on a Bubble Wall by Two

Frequency Technique // Proceedings of Pacific Rim Underwater Acoustic Conference 2011, P. 53–56.

50. Maksimov A.O. Acoustic properties of sea floor gas hydrates // International Conference FLUXES and STRUCTURES in FLUIDS: PHYSICS of GEOSPHERES, Vladivostok, September 27 –30, 2011, Владивосток: Из.-во ДВФУ, 2011. P. 125–128.

51. Каверин А.М., Максимов А.О. Возникновение кавитации в перегретой жидкости на неоднородной поверхности // Сборник трудов Научной конференции «Сессия Научного совета РАН по акустике и XXIV сессия Российского акустического общества». Т. 1.– М.: ГЕОС, 2011, С. 12-15.

52. Maksimov A., Leighton T., and Birkin P. Acoustic microstreaming induced by pattern of Faraday waves on a bubble wall // J. Acoust. Soc. Am. 2012 V. 131, No. 4. (ACOUSTICS 2012 HONG KONG) P. 3338.

53. Байдаков В.Г., Каверин А.М., Андбаева В.Н., Максимов А.О., Панков А.С. Иницирование вскипания перегретых криогенных жидкостей // XIV Минский международный форум по тепло- и массопереносу, Минск, 10 – 13 сентября 2012 / XIV Minsk International Heat and Mass Transfer Forum / Т. 1. Ч. 2 Минск.: Ин-т тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, 2012, С. 385–387.

54. Maksimov A.O. Acoustic manifestations of frozen bubbles // 21st International Congress on Acoustics (June, 2–7, 2013 Montreal, Canada) J. Acoust. Soc. Am. 2013. V. 133. Issue 5. Pt. 2. P. 3399. DOI: 10.1121/1.4708495.

55. Maksimov A.O., Polovinka Yu.A. Dynamics of constrained bubble // 21st International Congress on Acoustics (June, 2–7, 2013 Montreal, Canada) J. Acoust. Soc. Am. 2013. V. 133. Issue 5. Pt. 2. P. 3586. DOI: 10.1121/1.4708495.

56. Максимов А.О. Акустические проявления «замороженных» пузырьков // Акустика океана. Доклады XIV школа-семинара им. акад. Л.М. Бреховских, совмещенной с XXVI сессией Российского акустического общества (Москва, 17–21 июня 20013) М.: ГЕОС С. 146–149.

57. Maksimov A.O., Burov B.A., Salomatin A.S., Chernykh D.V. On sounds of marine seeps печатн // Proceedings of the 1st Underwater Acoustics International Conference & Exhibition 23–28 June 2013 Corfu – Greece. Edited by John S. Papadakis & Leif Bjørnø, 2013. P. 827–834.

58. Maksimov A.O. Acoustical manifestations of bubble plume emitted by natural methane seepages // Program and Abstracts of the 1st Underwater Acoustics International Conference & Exhibition 23–28 June 2013 Corfu – Greece. Edited by John S. Papadakis & Leif Bjørnø, 2013. P. 158.