

# Михаил Леонидович Городецкий



24 июля 1966 года — 13 января 2019 года

Научный директор Российского квантового центра, доктор физико-математических наук, профессор МГУ Михаил Городецкий скоропостижно скончался в возрасте 52 лет. Городецкий входил в число ведущих российских физиков. Он был одним из создателей установки LIGO, с помощью которой были открыты гравитационные волны. Создатель и администратор интернет-сайта «Хронология и хронография».

Сфера научных интересов — оптические микрорезонаторы, квантовая теория измерений, фундаментальные механизмы диссипации, нелинейные оптические эффекты, а также смежные темы.

Михаил Леонидович Городецкий родился 24 июля 1966 года в Москве. В 1989 году окончил физический факультет МГУ. В 1993 году защитил кандидатскую, а в 2001 — докторскую диссертацию по теме: «Высокодобротные резонаторы в экспериментальной физике». С 1991 года был сотрудником различных кафедр физфака МГУ, в качестве приглашенного исследователя неоднократно работал за рубежом, в том числе в Лаборатории реактивного движения NASA, в Институте квантовой оптики Общества Макса Планка, Институте Нильса Бора в Копенгагене, и в других организациях.

Михаил Городецкий входил в состав научной группы Владимира Брагинского, занимающегося гравитационно-волновыми исследованиями. Был одним из соавторов публикации, в которой учёные коллаборации LIGO впервые объявили о регистрации гравитационных волн.

С 2014 года Городецкий возглавлял одну из научных групп Российского квантового центра, и благодаря его усилиям эта лаборатория быстро вошла в число мировых лидеров в области фундаментальных исследований проблем нелинейной оптики, в том числе в сфере изучения микрорезонаторов, частотных оптических гребенок — эти области имеют важное прикладное значение, поскольку позволят создавать миниатюрные и высокоточные спектрометры, например, для анализа химического состава газов.

Городецкий сыграл важную роль в создании сверхчувствительного гравитационного детектора LIGO — без его участия, и участия его коллег, учеников профессора Владимира Брагинского, этот

детектор не смог бы «почувствовать» сверхмалые колебания, которые создают гравитационные волны. Более подробно об этой работе вы можете прочитать в интервью Городецкого на сайте *N+1*: [«На гребне метрического тензора»](#). За участие в этом открытии Городецкий был [включен](#) в число лауреатов премии Breakthrough Prize по фундаментальной физике «For the observation of gravitational waves, opening new horizons in astronomy and physics.» (2016 г) и Scopus Award Russia 2016 «За вклад в развитие науки в области физики на национальном и международном уровне».

Автор около 200 научных публикаций), большинство из которых — в ведущих физических журналах (Science, Nature Photonics, Physical Review Letters и др.). Входит в число наиболее цитируемых российских учёных. Научные труды с его авторством были процитированы более 18 000 раз. Автор монографии «Оптические микрорезонаторы с гигантской добротностью».

В начале 1990-х годов Городецкий заинтересовался «новой хронологией» академика Анатолия Фоменко, однако скоро понял, что эта теория основана на ошибках и подтасовках. После этого Городецкий стал её активным критиком, в частности, в дискуссиях в интернете (сетевой псевдоним Городецкого — gorm). Одновременно он занимался изучением истории научной хронологии и истории астрономических наблюдений, интерес к этой тематике явился следствием первоначального увлечения теорией Фоменко. В результате Михаил Городецкий стал специалистом в этих областях. В частности, он опубликовал научные статьи в книгах из серии «Антифоменко».

В 2001 году он создал интернет-сайт [hbar.phys.msu.ru/gorm/fomenko.htm](http://hbar.phys.msu.ru/gorm/fomenko.htm) с первоначальным названием «Фоменкология», посвящённый критическому разбору теории Фоменко и публикациям как критических работ, так и первоисточников по научной хронологии. В апреле того же года при сайте начал действовать форум. Развитие сайта довольно быстро привело к тому, что он «перерос» фоменковскую тематику и превратился в источник информации по хронологии и хронографии, поэтому в январе 2004 года название сайта было изменено на «Хронология и хронография», под которым он и действует.

В декабре 2006 года в Москве состоялась научная конференция «Календарно-хронологическая культура и проблемы её изучения», организованная Российским гуманитарным университетом и Институтом всеобщей истории РАН. М. Л. Городецкий был членом оргкомитета конференции, а также выступил на ней с докладом «Первые астрономические таблицы в средневековой Руси». Заместитель председателя междисциплинарной Комиссии по естественнонаучной книжности в культуре Руси Научного совета РАН «История мировой культуры», возглавляемой профессором Р. А. Симоновым.

В 2006 году под редакцией М. Л. Городецкого издан перевод книги Гюнтера Вагнера «Научные методы датирования в геологии, археологии и истории», а в 2007 году, также под его редакцией и с его комментариями — переиздание книги Д. О. Святского «Астрономия Древней Руси».

## Награды и премии

2017 Royal Astronomical Society Group Achievement Award

2017 Премия принцессы Астурийской в области технологических и научных исследований (Princess of Asturias Award for Technical and Scientific Research) PRINCESS OF ASTURIAS FOUNDATION, Испания

2016 Scopus Award Russia 2016, Издательство Elsevier при поддержке РФФИ, Россия

2016 Премия Грубера в области космологии (Gruber Cosmology Prize)

2016 The Gruber Foundation, США. Специальная Премия за прорывные исследования в области фундаментальной физики (Special Breakthrough Prize in Fundamental Physics)

# СПИСОК ОСНОВНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ М.Л. ГОРОДЕЦКОГО:

## Монографии

1. Городецкий М.Л., Оптические микрорезонаторы с гигантской добротностью, М.: Физматлит, 2010, 416 сс.
2. Городецкий М.Л., Основы теории оптических микрорезонаторов, Физический факультет МГУ им. М. В. Ломоносова Москва, 2010, 204 сс.

## Патенты

3. GORODETSKY M.L., HERR T., KIPPENBERG T., Light pulse source used in e.g. metrology application, has tuning device that creates and maintains predetermined relative de-tuning of continuous wave laser and optical micro resonator based on tuning time profile, 2014
4. Бендеров О.В., Городецкий М.Л., Игнатов А.И., Родин А.В., Мерзликин А.М., Устройство ввода излучения в оптическое волокно на основе оптических микрорезонаторов асимметричной формы, 2013

## Статьи

1. 2019 История открытия гравитационных волн  
Биленко И.А., Вятчанин С.П., Городецкий М.Л., Митрофанов В.П., Стрыгин С.Е., Халили Ф.Я.  
в журнале Историко-астрономические исследования, том 40, с. 9-26
2. 2018 Investigation of Kerr frequency combs generation methods in normal GVD regime  
Shitikov A.E., Nesterov N.O., Terentiev R.V., Lobanov V.E., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L.  
в сборнике 2018 International Conference Laser Optics (ICLO), место издания IEEE
3. 2018 All-sky search for long-duration gravitational wave transients in the first Advanced LIGO observing run  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Classical and Quantum Gravity, издательство Institute of Physics Publishing (United Kingdom), том 35, № 6, с. 065009
4. 2018 Billion Q-factor in silicon WGM resonators  
Shitikov A.E., Bilenko I.A., Kondratiev N.M., Lobanov V.E., Markosyan A., Gorodetsky M.L.  
в журнале Optica, издательство OSA - The Optical Society (США), том 5, № 12, с. 1525-1528
5. 2018 Constraints on cosmic strings using data from the first Advanced LIGO observing run  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 97, № 10, с. 102002
6. 2018 Dissipative Kerr solitons in optical microresonators  
Kippenberg Tobias J., Gaeta Alexander L., Lipson Michal, Gorodetsky Michael L.  
в журнале Science, издательство American Association for the Advancement of Science (United States), том 361, № 6402
7. 2018 Editorial – In Memoriam Vladimir Borisovich Braginsky  
Gorodetsky Michael L., Levin Yuri, Pinto Innocenzo M., Vyatchanin Sergei P.  
в журнале Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 382, № 33, с. 2157-2164

8. 2018 Effects of data quality vetoes on a search for compact binary coalescences in Advanced LIGO's first observing run  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале *Classical and Quantum Gravity*, издательство Institute of Physics Publishing (United Kingdom), том 35, № 6, с. 065010-065036
9. 2018 First Search for Nontensorial Gravitational Waves from Known Pulsars  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале *Physical Review Letters*, издательство American Physical Society (United States), том 120, № 3, с. 031104
10. 2018 Full band all-sky search for periodic gravitational waves in the O1 LIGO data  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале *Physical Review D*, издательство American Physical Society (United States), том 97, № 10, с. 102003
11. 2018 GW170817: Implications for the Stochastic Gravitational-Wave Background from Compact Binary Coalescences  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале *Physical Review Letters*, издательство American Physical Society (United States), том 120, № 9, с. 091101
12. 2018 GW170817: Measurements of Neutron Star Radii and Equation of State  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале *Physical Review Letters*, издательство American Physical Society (United States), том 121, № 16, с. 161101
13. 2018 Highly efficient coupling of crystalline microresonators to integrated photonic waveguides  
Anderson M., Pavlov N.G., Jost J.D., Lihachev G., Liu J., Morais T., Zervas M., Gorodetsky M.L., Kippenberg T.J.  
в журнале *Optics Letters*, издательство Optical Society of America (United States), том 43, № 9, с. 2106-2109
14. 2018 Narrow-linewidth lasing and soliton Kerr microcombs with ordinary laser diodes  
Pavlov N.G., Koptyaev S., Lihachev G.V., Voloshin A.S., Gorodetskiy A.S., Ryabko M.V., Polonsky S.V., Gorodetsky M.L.  
в журнале *Nature Photonics*, издательство Nature Pub. Group (United Kingdom), том 12, № 11, с. 694-698
15. 2018 Prospects for observing and localizing gravitational-wave transients with Advanced LIGO, Advanced Virgo and KAGRA  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале *Living Reviews in Relativity*, издательство Albert Einstein Institut (Germany), том 21
16. 2018 Search for Subsolar-Mass Ultracompact Binaries in Advanced LIGO's First Observing Run  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале *Physical Review Letters*, издательство American Physical Society (United States), том 121, № 231103
17. 2018 Search for Tensor, Vector, and Scalar Polarizations in the Stochastic Gravitational-Wave Background

Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration

в журнале *Physical Review Letters*, издательство American Physical Society (United States), том 120, № 20, с. 201102

18. 2018 Spatial multiplexing of soliton microcombs  
Lucas E., Lihachev G., Bouchand R., Pavlov N.G., Raja A.S., Karpov M., Gorodetsky M.L., Kippenberg T.J.  
в журнале *Nature Photonics*, издательство Nature Pub. Group (United Kingdom), том 12, № 11, с. 699-705
19. 2018 Thermorefractive noise in whispering gallery mode microresonators: analytical results and numerical simulation  
Kondratiev N.M., Gorodetsky M.L.  
в журнале *Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics*, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 382, № 33, с. 2265-2268
20. 2018 Two-dimensional nonlinear modes and frequency combs in bottle microresonators  
Kartashov Y.V., Gorodetsky M.L., Kudlinski A., Skryabin D.V.  
в журнале *Optics Letters*, издательство Optical Society of America (United States), том 43, № 11, с. 2680-2683
21. 2017 A gravitational-wave standard siren measurement of the Hubble constant  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале *Nature*, издательство Nature Publishing Group (United Kingdom), том 551, № 7678, с. 85
22. 2017 All-sky search for periodic gravitational waves in the O1 LIGO data  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале *Physical Review D*, издательство American Physical Society (United States), том 96, № 6
23. 2017 All-sky search for short gravitational-wave bursts in the first Advanced LIGO run  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале *Physical Review D*, издательство American Physical Society (United States), том 95, № 4, с. 042003
24. 2017 Breathing dissipative solitons in optical microresonators  
Lucas E., Karpov M., Guo H., Gorodetsky M.L., Kippenberg T.J.  
в журнале *Nature communications*, издательство Nature Pub. Group (United Kingdom), том 8, № 1, с. 736
25. 2017 Calibration of the Advanced LIGO detectors for the discovery of the binary black-hole merger GW150914  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S.E., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале *Physical Review D*, издательство American Physical Society (United States), том 95, № 6, с. 062003
26. 2017 Collaboration, GW170608: Observation of a 19 Solar-mass Binary Black Hole Coalescence  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific  
в журнале *Astrophysical Journal Letters*, том 851, № 2
27. 2017 Directional Limits on Persistent Gravitational Waves from Advanced LIGO's First Observing Run  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S.E., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале *Physical Review Letters*, издательство American Physical Society (United States), том 118, № 12, с. 121102

28. 2017 Dissipative Kerr solitons and Cherenkov radiation in optical microresonators with third-order dispersion  
Cherenkov A.V., Lobanov V.E., Gorodetsky M.L.  
в журнале Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics, издательство American Physical Society (United States), том 95, № 3, с. 033810
29. 2017 Dynamics of platicons due to third-order dispersion  
Lobanov Valery E., Cherenkov Artem V., Shitikov Artem E., Bilenko Igor A., Gorodetsky Michael L.  
в журнале European Physical Journal D, издательство Springer Verlag (Germany), том 71, № 7, с. 185-189
30. 2017 Effects of waveform model systematics on the interpretation of GW150914  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S.E., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Classical and Quantum Gravity, издательство Institute of Physics Publishing (United Kingdom), том 34, № 10, с. 104002
31. 2017 Estimating the Contribution of Dynamical Ejecta in the Kilonova Associated with GW170817  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Astrophysical Journal Letters, том 850, № 2, с. L39-L52
32. 2017 Exploring the sensitivity of next generation gravitational wave detectors  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Classical and Quantum Gravity, издательство Institute of Physics Publishing (United Kingdom), том 34, № 4
33. 2017 First Search for Gravitational Waves from Known Pulsars with Advanced LIGO  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S.E., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Astrophysical Journal, издательство University of Chicago Press (United States), том 839, № 1, с. 12
34. 2017 First Search for Gravitational Waves from Known Pulsars with Advanced LIGO(vol 839, 12, 2017)  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Astrophysical Journal, издательство University of Chicago Press (United States), том 851, № 1
35. 2017 First low-frequency Einstein@Home all-sky search for continuous gravitational waves in Advanced LIGO data  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 96, № 2, с. 122004-1- 122004-26
36. 2017 First narrow-band search for continuous gravitational waves from known pulsars in advanced detector data  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 96, № 12
37. 2017 GW170104: Observation of a 50-Solar-Mass Binary Black Hole Coalescence at Redshift 0.2  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S.E., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Physical Review Letters, издательство American Physical Society (United States), том 118, № 22, с. 221101-

38. 2017 GW170814: A Three-Detector Observation of Gravitational Waves from a Binary Black Hole Coalescence  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Physical Review Letters, издательство American Physical Society (United States), том 119, № 14
39. 2017 GW170817: Observation of Gravitational Waves from a Binary Neutron Star Inspiral  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Physical Review Letters, издательство American Physical Society (United States), том 119, № 16
40. 2017 Gravitational Waves and Gamma-Rays from a Binary Neutron Star Merger  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Astrophysical Journal Letters, том 848, № 2
41. 2017 High-contrast Kerr frequency combs  
Grudin Ivan S., Huet Vincent, Nan Yu, Matsko Andrey B., Gorodetsky Michael L., Maleki Lute  
в журнале Optica, издательство OSA - The Optical Society (США), том 4, № 4, с. 434-437
42. 2017 Multi-messenger Observations of a Binary Neutron Star Merger  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Astrophysical Journal Letters, том 848, № 2
43. 2017 On the Progenitor of Binary Neutron Star Merger GW170817  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific  
в журнале Astrophysical Journal Letters, том 850, № 2
44. 2017 Optimisation of prism coupling with optical whispering-gallery type microresonators  
Demchenko Yu A., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L.  
в журнале Quantum Electronics, издательство Turpion - Moscow Ltd. (United Kingdom), том 47, № 8, с. 743-747
45. 2017 Raman-Kerr frequency combs in microresonators with normal dispersion  
Cherenkov A.V., Kondratiev N.M., Lobanov V.E., Shitikov A.E., Skryabin D.V., Gorodetsky M.L.  
в журнале Optics Express, издательство Optical Society of America (United States), том 25, № 25, с. 31148-31158
46. 2017 Search for Gravitational Waves Associated with Gamma-Ray Bursts during the First Advanced LIGO Observing Run and Implications for the Origin of GRB 150906B  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S.E., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Astrophysical Journal, издательство University of Chicago Press (United States), том 841, № 2, с. 89
47. 2017 Search for High-energy Neutrinos from Binary Neutron Star Merger GW170817 with ANTARES IceCube, and the Pierre Auger Observatory  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Astrophysical Journal Letters, том 850, № 2
48. 2017 Search for Post-merger Gravitational Waves from the Remnant of the Binary Neutron Star Merger GW170817  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO

Scientific Collaboration  
в журнале *Astrophysical Journal Letters*, том 851, № 1

49. 2017 Search for continuous gravitational waves from neutron stars in globular cluster NGC 6544  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S.E., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале *Physical Review D*, издательство American Physical Society (United States), том 95, № 8, с. 082005
50. 2017 Search for gravitational waves from Scorpius X-1 in the first Advanced LIGO observing run with a hidden Markov model  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S.E., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале *Physical Review D*, издательство American Physical Society (United States), том 95, № 12, с. 122003-
51. 2017 Search for high-energy neutrinos from gravitational wave event GW151226 and candidate LVT151012 with ANTARES and IceCube  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале *Physical Review D*, издательство American Physical Society (United States), том 96, № 2
52. 2017 Search for intermediate mass black hole binaries in the first observing run of Advanced LIGO  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S.E., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале *Physical Review D*, издательство American Physical Society (United States), том 96, № 2, с. 022001
53. 2017 Self-injection locking of a laser diode to a high-Q WGM microresonator  
Kondratiev N.M., Lobanov V.E., Cherenkov A.V., Voloshin A.S., Pavlov N.G., Koptyaev S., Gorodetsky M.L.  
в журнале *Optics Express*, издательство Optical Society of America (United States), том 25, № 23, с. 28167-28178
54. 2017 Soliton dual frequency combs in crystalline microresonators  
Pavlov N.G., Lihachev G., Koptyaev S., Lucas E., Karpov M., Kondratiev N.M., Bilenko I.A., Kippenberg T.J., Gorodetsky M.L.  
в журнале *Optics Letters*, издательство Optical Society of America (United States), том 42, № 3, с. 514-517
55. 2017 The basic physics of the binary black hole merger GW150914  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S.E., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале *ANNALEN DER PHYSIK*, том 529, № 1-2, с. 1600209
56. 2017 Universal dynamics and deterministic switching of dissipative Kerr solitons in optical microresonators  
Guo H., Karpov M., Lucas E., Kordts A., Pfeiffer M.H.P., Brasch V., Lihachev G., Lobanov V.E., Gorodetsky M.L., Kippenberg T.J.  
в журнале *Nature Physics*, издательство Nature Publishing Group (United Kingdom), том 13, № 1, с. 94-102
57. 2017 Upper Limits on Gravitational Waves from Scorpius X-1 from a Model-based Cross-correlation Search in Advanced LIGO Data  
Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале *Astrophysical Journal*, издательство University of Chicago Press (United States), том 847, № 1
58. 2017 Upper Limits on the Stochastic Gravitational-Wave Background from Advanced LIGO's First Observing Run



Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S.E., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Physical Review Letters, издательство American Physical Society (United States), том 118, № 12, с. 121101

59. 2017 Оптимизация призмной связи с оптическими микрорезонаторами типа шепчущей галереи  
Демченко Ю.А., Биленко И.А., Городецкий М.Л.  
в журнале Квантовая электроника, издательство Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (Москва), том 47, № 8, с. 743-747
60. 2016 Первое прямое детектирование гравитационных волн  
Митрофанов В.П., Биленко И.А., Вятчанин С.П., Городецкий М.Л., Халили Ф.Я., Стрыгин С.Е., Прохоров Л.Г.  
в сборнике Советский физик, место издания Отдел оперативной печати физического факультета МГУ Физический факультет МГУ, том 2, с. 23-30
61. 2016 ASTROPHYSICAL IMPLICATIONS OF THE BINARY BLACK HOLE MERGER GW150914  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Astrophysical Journal Letters, том 818, № 2, с. L22-1-L22-15
62. 2016 All-sky search for long-duration gravitational wave transients with initial LIGO  
Abbott B.P., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 93, № 4
63. 2016 An improved analysis of GW150914 using a fully spin-precessing waveform model  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Physical Review X, том 6, с. 041014
64. 2016 Binary Black Hole Mergers in the First Advanced LIGO Observing Run  
Abbott B.P., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Physical Review X, том 6, с. 041015
65. 2016 Characterization of transient noise in Advanced LIGO relevant to gravitational wave signal GW150914  
Abbott B.P., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Classical and Quantum Gravity, издательство Institute of Physics Publishing (United Kingdom), том 33, № 13, с. 134001-134035
66. 2016 Comprehensive all-sky search for periodic gravitational waves in the sixth science run LIGO data  
Abbott B.P., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 94, № 4, с. 042002
67. 2016 Directly comparing GW150914 with numerical solutions of Einstein's equations for binary black hole coalescence  
Abbott B.P., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 94, с. 064035
68. 2016 First low frequency all-sky search for continuous gravitational wave signals

Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others;  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 93, № 4

69. 2016 First targeted search for gravitational-wave bursts from core-collapse supernovae in data of first-generation laser interferometer detectors  
Abbott B.P., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 94, № 10, с. 102001
70. 2016 GW150914: First results from the search for binary black hole coalescence with Advanced LIGO  
Abbott B.P., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 93, № 12, с. 122003
71. 2016 GW150914: Implications for the Stochastic Gravitational-Wave Background from Binary Black Holes  
Abbott B.P., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Physical Review Letters, издательство American Physical Society (United States), том 116, № 13, с. 131102
72. 2016 GW150914: The Advanced LIGO Detectors in the Era of First Discoveries  
Abbott B.P., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Physical Review Letters, издательство American Physical Society (United States), том 116, № 13, с. 131103
73. 2016 GW151226: Observation of Gravitational Waves from a 22-Solar-Mass Binary Black Hole Coalescence  
Abbott B.P., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Physical Review Letters, издательство American Physical Society (United States), том 116, № 24, с. 241103
74. 2016 Harmonization of chaos into a soliton in Kerr frequency combs  
Lobanov V.E., Lihachev G.V., Pavlov N.G., Cherenkov A.V., Kippenberg T.J., Gorodetsky M.L.  
в журнале Optics Express, издательство Optical Society of America (United States), том 24, № 24, с. 27382-27394
75. 2016 High-energy neutrino follow-up search of gravitational wave event GW150914 with ANTARES and IceCube  
Abbott B.P., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 93, № 12, с. 122010
76. 2016 Mid-infrared ultra-high-Q resonators based on fluoride crystalline materials  
Lecaplain C., Javerzac-Galy C., Gorodetsky M.L., Kippenberg T.J.  
в журнале Nature communications, издательство Nature Pub. Group (United Kingdom), том 7, с. 13383
77. 2016 Observation of Gravitational Waves from a Binary Black Hole Merger  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Physical Review Letters, издательство American Physical Society (United States), том 116, № 6, с. 061102-1-061102-16

78. 2016 Observing gravitational-wave transient GW150914 with minimal assumptions  
Abbott B.P., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 93, № 12, с. 122004
79. 2016 On the first direct detection of gravitational waves  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S.E., Vyatchanin S.P.  
в журнале Physics Uspekhi, издательство Russian Academy of Sciences (Russian Federation), том 59, с. 878-878
80. 2016 Photonic chip–based optical frequency comb using soliton Cherenkov radiation  
Brasch V., Geiselmann M., Herr T., Lihachev G., Pfeiffer M.H.P, Gorodetsky M.L., Kippenberg T.J.  
в журнале Science, издательство American Association for the Advancement of Science (United States), том 351, № 6271, с. 357-360
81. 2016 Properties of the Binary Black Hole Merger GW150914  
Abbott B.P., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Physical Review Letters, издательство American Physical Society (United States), том 116, № 24, с. 241102
82. 2016 Prospects for Observing and Localizing Gravitational-Wave Transients with Advanced LIGO and Advanced Virgo  
Abbott B.P., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., others Vyatchanin S.P.  
в журнале Living Reviews in Relativity, издательство Albert Einstein Institut (Germany), том 19, с. 1-36
83. 2016 Results of the deepest all-sky survey for continuous gravitational waves on LIGO S6 data running on the Einstein@Home volunteer distributed computing project  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 94, с. 102002-
84. 2016 Search for transient gravitational waves in coincidence with short-duration radio transients during 2007-2013  
Abbott B.P., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 93, № 12, с. 122008
85. 2016 Search of the Orion spur for continuous gravitational waves using a loosely coherent algorithm on data from LIGO interferometers  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., others; Vyatchanin S.P  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 93, № 4
86. 2016 Supplement: “Localization and Broadband Follow-up of the Gravitational-wave Transient GW150914” (2016, ApJL, 826, L13)  
Abbott B.P., Abbott R., Abbott T.D., Abernathy M.R., Acernese F., al K.Ackley et, Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Mitrofanov V.P., Prokhorov L., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration The, the Virgo Collaboration, The BOOTES Collaboration J Allison et al, the Dark Energy Camera GW-EM Collaborations T M C Abbott et al, The Fermi GBM Collaboration V Connaughton et al, The GRAvitational Wave Inaf TeAm (GRAWITA) M Ackermann et al, The Low Frequency Array (LOFAR) Collaboration A Bazzano et al, Lipunov V., Gorbovskoy E., Tyurina N., Kornilov V., Balanutsa P., Kuznetsov A., Buckley D., Reboló R.,

Serra-Ricart M., Israelian G., Budnev N.M., Gress O., Ivanov K., Poleshuk V., Tlatov A., Yurkov V., Collaboration The MASTER, The MAXI Collaboration N Kawai et al, Croft S., PESSTO Collaboration L Fenget al The, The TOROS Collaboration A Ćwiek et al, The VISTA Collaboration N R Tanvir et al  
в журнале Astrophysical Journal, Supplement Series, издательство University of Chicago Press (United States), том 225, № 1, с. 8

87. 2016 THE RATE OF BINARY BLACK HOLE MERGERS INFERRED FROM ADVANCED LIGO OBSERVATIONS  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Astrophysical Journal, издательство University of Chicago Press (United States), том 227, № 2
88. 2016 THE RATE OF BINARY BLACK HOLE MERGERS INFERRED FROM ADVANCED LIGO OBSERVATIONS SURROUNDING GW150914  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S.E., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Astrophysical Journal Letters, том 833, № 1, с. 14
89. 2016 Tests of General Relativity with GW150914  
Abbott B.P., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Physical Review Letters, издательство American Physical Society (United States), том 116, № 22, с. 221101
90. 2016 The road to the discovery of gravitational waves  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P.  
в журнале Physics Uspekhi, издательство Russian Academy of Sciences (Russian Federation), том 59, № 9, с. 879-885
91. 2016 Upper limits on the rates of binary neutron star and neutron star-black hole mergers from advanced ligo's first observing run  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., LIGO Scientific Collaboration  
в журнале Astrophysical Journal Letters, том 832, № 2
92. 2016 Viscosity of fused silica and thermal noise from the standard linear solid model  
Kondratiev N.M., Gorodetsky M.L.  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 94, № 8, с. 081102
93. 2016 Дорога к открытию гравитационных волн  
Брагинский В.Б., Биленко И.А., Вятчанин С.П., Городецкий М.Л., Митрофанов В.П., Прохоров Л.Г., Стрыгин С.Е., Халили Ф.Я.  
в журнале Успехи физических наук, издательство Наука (М.), том 186, с. 968-974
94. 2016 Моделирование модулятора на микрорезонаторах с модами шепчущей галереи  
Зайцев Д.Ф., Павлов Н.Г., Кондратьев Н.М., Городецкий М.Л.  
в журнале Радиотехника, издательство Радиотехника (М.), № 1, с. 57-65
95. 2015 Advanced LIGO  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Classical and Quantum Gravity, издательство Institute of Physics Publishing (United Kingdom), том 32, № 7, с. 074001
96. 2015 Characterization of the LIGO detectors during their sixth science run  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S.,

Vyatchanin S.P., others  
в журнале Classical and Quantum Gravity, издательство Institute of Physics Publishing (United Kingdom), том 32, № 11, с. 115012

97. 2015 Directed search for gravitational waves from Scorpius X-1 with initial LIGO data  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 91, № 6, с. 062008
98. 2015 Frequency combs and platons in optical microresonators with normal GVD  
Lobanov V.E., Lihachev G., Kippenberg T.J., Gorodetsky M.L.  
в журнале Optics Express, издательство Optical Society of America (United States), том 23, № 6, с. 7713-7721
99. 2015 Generation of platons and frequency combs in optical microresonators with normal GVD by modulated pump  
Lobanov V.E., Lihachev G., Gorodetsky M.L.  
в журнале Europhysics Letters, издательство EDP Sciences (France), том 112, № 5, с. 54008:1-6
100. 2015 Modeling the whispering gallery microresonator-based optical modulator  
Pavlov N.G., Kondratyev N.M., Gorodetsky M.L.  
в журнале Applied optics, издательство Optical Society of America (United States), том 54, № 35, с. 10460-10466
101. 2015 Narrow-band search of continuous gravitational-wave signals from Crab and Vela pulsars in Virgo VSR4 data  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 91, № 2, с. 022004
102. 2015 SEARCHES FOR CONTINUOUS GRAVITATIONAL WAVES FROM NINE YOUNG SUPERNOVA REMNANTS  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Astrophysical Journal, издательство University of Chicago Press (United States), том 813, № 1, с. 39
103. 2015 SEARCHES FOR CONTINUOUS GRAVITATIONAL WAVES FROM NINE YOUNG SUPERNOVA REMNANTS  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others;  
в журнале Astrophysical Journal, издательство University of Chicago Press (United States), том 813, № 1
104. 2015 Searching for stochastic gravitational waves using data from the two colocated LIGO Hanford detectors  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Prokhorov L.G., Mitrofanov V.P., Strigin S., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 91, № 2, с. 022003
105. 2015 Spontaneous crystallization noise in mirrors of gravitational wave detectors  
Kondratiev N. M, Braginsky V. B, Vyatchanin S. P, Gorodetsky M. L  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 92, с. 041101(R)
106. 2015 Влияние адсорбированного слоя на резонансные частоты и добротность сферических микрорезонаторов  
Демченко Ю.А., Городецкий М.Л.

в журнале Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия, издательство Изд-во Моск. ун-та (М.), № 3, с. 32-36

107. 2014 Application of a Hough search for continuous gravitational waves on data from the fifth LIGO science run  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Classical and Quantum Gravity, издательство Institute of Physics Publishing (United Kingdom), том 31, № 8, с. 085014
108. 2014 Constraints on Cosmic Strings from the LIGO-Virgo Gravitational-Wave Detectors  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Physical Review Letters, издательство American Physical Society (United States), том 112, № 13, с. 131101
109. 2014 First Searches for Optical Counterparts to Gravitational-wave Candidate Events  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Astrophysical Journal, Supplement Series, издательство University of Chicago Press (United States), том 211, № 1, с. 7
110. 2014 First all-sky search for continuous gravitational waves from unknown sources in binary systems  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 90, № 6, с. 062010
111. 2014 Gravitational waves from known pulsars: Results from the initial detector era  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Astrophysical Journal, издательство University of Chicago Press (United States), том 785, № 2, с. 119
112. 2014 Implementation of an F-statistic all-sky search for continuous gravitational waves in Virgo VSR1 data  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Classical and Quantum Gravity, издательство Institute of Physics Publishing (United Kingdom), том 31, № 16, с. 165014
113. 2014 Improved upper limits on the stochastic gravitational-wave background from 2009-2010 LIGO and Virgo data  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Physical Review Letters, издательство American Physical Society (United States), том 113, № 23, с. 231101
114. 2014 Methods and results of a search for gravitational waves associated with gamma-ray bursts using the GEO 600, LIGO, and Virgo detectors  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 89, № 12, с. 122004
115. 2014 Mode Spectrum and Temporal Soliton Formation in Optical Microresonators  
Herr T., Brasch V., Jost J.D., Mirgorodskiy I., Lihachev G., Gorodetsky M.L., Kippenberg T.J.  
в журнале Physical Review Letters, издательство American Physical Society (United States), том 113, №

116. 2014 Multimessenger search for sources of gravitational waves and high-energy neutrinos: Initial results for LIGO-Virgo and IceCube  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 90, № 10, с. 102002
117. 2014 Search for gravitational radiation from intermediate mass black hole binaries in data from the second LIGO-Virgo joint science run  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 89, № 12, с. 122003
118. 2014 Search for gravitational wave ringdowns from perturbed intermediate mass black holes in LIGO-Virgo data from 2005-2010  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 89, № 10, с. 102006
119. 2014 Search for gravitational waves associated with  $\gamma$ -ray bursts detected by the interplanetary network  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Physical Review Letters, издательство American Physical Society (United States), том 113, № 1, с. 011102
120. 2014 Temporal solitons in optical microresonators  
Herr T., Brasch V., Jost J.D., Wang C.Y., Kondratiev N.M., Gorodetsky M.L., Kippenberg T.J.  
в журнале Nature Photonics, издательство Nature Pub. Group (United Kingdom), том 8, № 2, с. 145-152
121. 2014 The NINJA-2 project: detecting and characterizing gravitational waveforms modelled using numerical binary black hole simulations  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Classical and Quantum Gravity, издательство Institute of Physics Publishing (United Kingdom), том 31, № 11, с. 115004
122. 2014 Высокодобротные оптические микрорезонаторы с модами типа шепчущей галереи и их применение в прецизионных измерениях  
Городецкий М.Л., Демченко Ю.А., Зайцев Д.Ф., Крутиков В.Н., Золотаревский Ю.М., Лясковский В.Л.  
в журнале Метрология, издательство Стандартиформ (М.), № 12, с. 22-40
123. 2013 A first search for coincident gravitational waves and high energy neutrinos using LIGO, Virgo and ANTARES data from 2007  
Adrian-Martinez S., Bilenko I.A., Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyatchanin S.P., others  
в журнале Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, издательство Institute of Physics (United Kingdom), том 2013, № 06, с. 008
124. 2013 Analytical estimates of eigenfrequencies, dispersion, and field distribution in whispering gallery resonators  
Demchenko Yury A., Gorodetsky Michael L.  
в журнале JOSA B, том 30, № 11, с. 3056-3063
125. 2013 Directed search for continuous gravitational waves from the Galactic center

Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 88, № 10, с. 102002

126. 2013 Einstein@Home all-sky search for periodic gravitational waves in LIGO S5 data  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 87, № 4, с. 042001
127. 2013 Electro-optical interaction in whispering gallery mode resonators for radio-to-optical frequency modulators  
Kondratiev N.M., Gorodetsky M.L.  
в журнале Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, издательство Allerton Press Inc. (United States), том 77, № 12, с. 1432-1435
128. 2013 Enhanced sensitivity of the LIGO gravitational wave detector by using squeezed states of light  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Nature Photonics, издательство Nature Pub. Group (United Kingdom), том 7, № 8, с. 613-619
129. 2013 Parameter estimation for compact binary coalescence signals with the first generation gravitational-wave detector network  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 88, № 6, с. 062001
130. 2013 Phase noise measurement of external cavity diode lasers and implications for optomechanical sideband cooling of GHz mechanical modes  
Kippenberg T.J., Schliesser A., Gorodetsky M.L.  
в журнале New Journal of Physics, издательство Institute of Physics Publishing (United Kingdom), том 15, с. 015019
131. 2013 Search for gravitational waves from binary black hole inspiral, merger, and ringdown in LIGO-Virgo data from 2009-2010  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 87, № 2, с. 022002-022017
132. 2013 Search for long-lived gravitational-wave transients coincident with long gamma-ray bursts  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 88, № 12, с. UNSP 122004
133. 2013 Терморефрактивные шумы в резонаторе на дефекте в фоксонном кристалле  
Кондратьев Н.М., Городецкий М.Л.  
в журнале Учен. зап. физ. фак-та Моск. ун-та, № 5, с. 135056-135059
134. 2013 Электрооптическое взаимодействие в резонаторах с модами шепчущей галереи и их приложение в СВЧ-резонаторах  
Кондратьев Н.М., Городецкий М.Л.  
в журнале Известия Российской академии наук. Серия физическая, том 77, № 12, с. 1740-1743



135. 2012 Accurate analytical estimates of eigenfrequencies and dispersion in whispering-gallery spheroidal resonators  
Gorodetsky M.L., Demchenko Yu A.  
в сборнике Laser Resonators, Microresonators, and Beam Control XIV, серия Proceedings of SPIE, том 8236, с. 823623
136. 2012 Chapter 3: Compendium of thermal noises in optical mirrors  
Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Vyatchanin S.P.  
в сборнике Optical coatings and thermal noise in precision measurements, издательство Cambridge University Press (United Kingdom), с. 20-30
137. 2012 All-sky search for gravitational-wave bursts in the second joint LIGO-Virgo run  
Abadie J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 85, № 12, с. 122007
138. 2012 All-sky search for periodic gravitational waves in the full S5 LIGO data  
Abadie J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Mitrofanov V.P., Prokhorov L., Strigin S., Vyachanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 85, № 2, с. 022001
139. 2012 First low-latency LIGO+Virgo search for binary inspirals and their electromagnetic counterparts  
Abadie J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Astronomy and Astrophysics, издательство Springer Verlag (Germany), том 541, с. A155
140. 2012 Implementation and testing of the first prompt search for gravitational wave transients with electromagnetic counterparts  
Abadie J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Mitrofanov V.P., Prokhorov L., Strigin S., Vyachanin S.P., others  
в журнале Astronomy and Astrophysics, издательство Springer Verlag (Germany), том 539, с. 124
141. 2012 Implications for the Origin of GRB 051103 from LIGO Observations  
Abadie J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Astrophysical Journal, издательство University of Chicago Press (United States), том 755, № 1, с. 2
142. 2012 Publisher's Note: All-sky search for gravitational-wave bursts in the first joint LIGO-GEO-Virgo run [Phys. Rev. D 81, 102001 (2010)]  
Abadie J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 85, № 102001, с. 089904-1-089904-2
143. 2012 Search for Gravitational Waves Associated with Gamma-Ray Bursts during LIGO Science Run 6 and Virgo Science Runs 2 and 3  
Abadie J., Bilenko I.A., Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Astrophysical Journal, издательство University of Chicago Press (United States), том 760, № 1, с. 12
144. 2012 Search for gravitational waves from intermediate mass binary black holes  
Abadie J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others

в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 85, № 10, с. 102004

145. 2012 Search for gravitational waves from low mass compact binary coalescence in LIGO's sixth science run and Virgo's science runs 2 and 3  
Abadie J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Mitrofanov V.P., Prokhorov L., Strigin S., Vyachanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 85, № 8, с. 082002
146. 2012 Swift follow-up observations of candidate gravitational-wave transient events  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Astrophysical Journal, Supplement Series, издательство University of Chicago Press (United States), том 203, № 2, с. 28
147. 2012 The characterization of Virgo data and its impact on gravitational-wave searches  
Aasi J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Classical and Quantum Gravity, издательство Institute of Physics Publishing (United Kingdom), том 29, № 15, с. 155002
148. 2012 Universal formation dynamics and noise of Kerr-frequency combs in microresonators  
Herr T., Hartinger K., Riemensberger J., Wang C.Y., Gavartin E., Holzwarth R., Gorodetsky M.L., Kippenberg T.J.  
в журнале Nature Photonics, издательство Nature Pub. Group (United Kingdom), том 6, с. 480-486
149. 2012 Upper limits on a stochastic gravitational-wave background using LIGO and Virgo interferometers at 600-1000 Hz  
Abadie J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 85, № 12, с. 122001
150. 2012 Электрооптическое взаимодействие в резонаторах с модами шепчущей галереи и СВЧ модуляторы на его основе  
Кондратьев Н.М., Городецкий М.Л.  
в журнале Журнал радиоэлектроники, издательство Учреждение Российской академии наук Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Российской академии наук (Москва), № 11, с. 1-8
151. 2011 A gravitational wave observatory operating beyond the quantum shot-noise limit  
Abadie J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Nature Physics, издательство Nature Publishing Group (United Kingdom), том 7, № 12, с. 962-965
152. 2011 Beating the spin-down limit on gravitational wave emission from the Vela pulsar  
Abadie J., Bilenko I.A., Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Danilishin S.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S., Vyachanin S.P., others  
в журнале Astrophysical Journal, издательство University of Chicago Press (United States), том 737, № 2, с. 93
153. 2011 Directional limits on persistent gravitational waves using LIGO S5 science data  
Abadie J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Physical Review Letters, издательство American Physical Society (United States), том 107, № 27, с. 271102

154. 2011 Octave Spanning Tunable Frequency Comb from a Microresonator  
Del'Haye P., Herr T., Gavartin E., Gorodetsky M.L., Holzwarth R., Kippenberg T.J.  
в журнале Physical Review Letters, издательство American Physical Society (United States), том 107, № 6,  
с. 063901
155. 2011 Publisher's Note: Search for gravitational waves associated with the August 2006 timing glitch of the  
Vela pulsar [Phys. Rev. D 83, 042001 (2011)]  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P.  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 83, № 6
156. 2011 Search for Gravitational Wave Bursts from Six Magnetars  
Abadie J., Bilenko I.A., Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Danilishin S.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P.,  
Prokhorov L.G., Strigin S., Vyachanin S.P., others  
в журнале Astrophysical Journal Letters, том 734, № 2, с. 35
157. 2011 Search for gravitational waves associated with the August 2006 timing glitch of the Vela pulsar  
Abadie J., Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin  
S.E., Vyachanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 83, № 4
158. 2011 Search for gravitational waves from binary black hole inspiral, merger, and ringdown  
Abadie J., Bilenko I.A., Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Danilishin S.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P.,  
Prokhorov L.G., Strigin S., Vyachanin S.P., others  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 83, № 12, с.  
122005
159. 2011 Thermal noise and coating optimization in multilayer dielectric mirrors  
Kondratiev N.M., Gurkovsky A.G., Gorodetsky M.L.  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 84, № 2, с.  
022001
160. 2010 All-sky search for gravitational-wave bursts in the first joint LIGO-GEO-Virgo run  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E.,  
Vyachanin S.P.  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 81, № 10
161. 2010 Calibration of the LIGO gravitational wave detectors in the fifth science run  
Abadie J., Bilenko I.A., Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Danilishin S.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P.,  
Prokhorov L.G., Strigin S.E., Tokmakov K.V., Vyachanin S.P.  
в журнале Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers,  
Detectors and Associated Equipment, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 624, № 1, с. 223-240
162. 2010 Determination of the vacuum optomechanical coupling rate using frequency noise calibration  
Gorodetsky M.L., Schliesser A., Anetsberger G., Deleglise S., Kippenberg T.J.  
в журнале Optics Express, издательство Optical Society of America (United States), том 18, № 22, с.  
23236-23246
163. 2010 FIRST SEARCH FOR GRAVITATIONAL WAVES FROM THE YOUNGEST KNOWN NEUTRON STAR  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E.,  
Vyachanin S.P.  
в журнале Astrophysical Journal, издательство University of Chicago Press (United States), том 722, № 2,  
с. 1504-1513
164. 2010 First search for gravitational waves from the youngest known neutron star  
Abadie J., Bilenko I.A., Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Danilishin S.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P.,  
Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P.

в журнале *Astrophysical Journal*, издательство University of Chicago Press (United States), том 722, № 2, с. 1504-1513

165. 2010 Measuring nanomechanical motion with an imprecision below the standard quantum limit  
Anetsberger G., Gavartin E., Arcizet O., Unterreithmeier Q.P., Weig E.M., Gorodetsky M.L., Kotthaus J.P., Kippenberg T.J.  
в журнале *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*, издательство American Physical Society (United States), том 82, № 6, с. 061804
166. 2010 Predictions for the rates of compact binary coalescences observable by ground-based gravitational-wave detectors  
Abadie J., Bilenko I.A., Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Danilishin S.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyatchanin S.P.  
в журнале *Classical and Quantum Gravity*, издательство Institute of Physics Publishing (United Kingdom), том 27, № 17, с. 173001
167. 2010 Searches for gravitational waves from known pulsars with science run 5 LIGO data  
Abadie J., Bilenko I.A., Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Danilishin S.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyatchanin S.P.  
в журнале *Astrophysical Journal*, издательство University of Chicago Press (United States), том 713, № 1, с. 671-685
168. 2010 Search for gravitational waves from compact binary coalescence in LIGO and Virgo data from S5 and VSR1  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P.  
в журнале *Physical Review D*, издательство American Physical Society (United States), том 82, № 10, с. 102001
169. 2010 Search for gravitational-wave bursts associated with gamma-ray bursts using data from LIGO science run 5 and Virgo science run 1  
Abadie J., Bilenko I.A., Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Danilishin S.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyatchanin S.P.  
в журнале *Astrophysical Journal*, издательство University of Chicago Press (United States), том 715, № 2, с. 1438-1452
170. 2010 Search for gravitational-wave inspiral signals associated with short gamma-ray bursts during LIGO'S fifth and Virgo's first science run  
Braginsky V.B., Bilenko I.A., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L.G., Strigin S.E., Vyachanin S.P.  
в журнале *Astrophysical Journal*, издательство University of Chicago Press (United States), том 715, № 2, с. 1453-1461
171. 2009 An upper limit on the stochastic gravitational-wave background of cosmological origin  
Abbott B., Bilenko I.A., Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L., Tokmakov K.V., Strigin S., Vyatchanin S.P.  
в журнале *Nature*, издательство Nature Publishing Group (United Kingdom), том 460, № 3, с. 990-994
172. 2009 Einstein@Home search for periodic gravitational waves in early S5 LIGO data  
Abbott B., Bilenko I.A., Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L., Tokmakov K.V., Strigin S., Vyatchanin S.P.  
в журнале *Physical Review D*, издательство American Physical Society (United States), том 80, с. 042003:1-042003:14
173. 2009 First LIGO search for gravitational wave bursts from cosmic (super)strings  
Abbott B., Bilenko I.A., Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L., Tokmakov K.V., Strigin S., Vyatchanin S.P.

в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 80, с. 062002:1-062002:11

174. 2009 Frequency comb assisted diode laser spectroscopy for measurement of microcavity dispersion  
Del'Haye P., Arcizet O., Gorodetsky M.L., Holzwarth R., Kippenberg T.J.  
в журнале Nature Photonics, издательство Nature Pub. Group (United Kingdom), том 3, № 9, с. 529-533
175. 2009 LIGO: the Laser Interferometer Gravitational-Wave Observatory  
Abbott B., Bilenko I.A., Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L., Tokmakov K.V., Strigin S., Vyatchanin S.P., et al.  
в журнале Reports on Progress in Physics, издательство Institute of Physics Publishing (United Kingdom), том 72, с. 076901:1-076901:25
176. 2009 Search for gravitational wave ringdowns from perturbed black holes in LIGO S4 data  
Abbott B., Bilenko I.A., Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L., Tokmakov K.V., Strigin S., Vyatchanin S.P.  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 80, с. 062001:1-062001:9
177. 2009 Search for gravitational waves from low mass binary coalescences in the first year of LIGO's S5 data  
Abbott B., Bilenko I.A., Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L., Tokmakov K.V., Strigin S., Vyatchanin S.P.  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 79, с. 122001:1-122001:14
178. 2009 Search for gravitational waves from low mass compact binary coalescence in 186 days of LIGO's fifth science run  
Abbott B., Bilenko I.A., Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L., Tokmakov K.V., Strigin S., Vyatchanin S.P.  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 47101, с. 047101:1-047101:8
179. 2009 Search for gravitational-wave bursts in the first year of the fifth LIGO science run  
Abbott B., Bilenko I.A., Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L., Tokmakov K.V., Strigin S., Vyatchanin S.P.  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 80, с. 102001:1-26
180. 2009 Search for high frequency gravitational-wave bursts in the first calendar year of LIGO's fifth science run  
Abbott B., Bilenko I.A., Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L., Tokmakov K.V., Strigin S., Vyatchanin S.P.  
в журнале Physical Review D, издательство American Physical Society (United States), том 80, с. 102002:1-102002:14
181. 2009 Stacked search for gravitational waves from the 2006 SGR 1900+14 storm  
Abbott B., Bilenko I.A., Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya, Mitrofanov V.P., Prokhorov L., Tokmakov K.V., Strigin S., Vyatchanin S.P.  
в журнале Astrophysical Journal Letters, том 701, с. 68-74
182. 2009 Оптическое охлаждение макро-, микро- и наномеханических осцилляторов., Нанотехнологии: разработка  
Городецкий М.Л., Данилишин Ш.Л., Халили Ф.Я., Чен Я.  
в журнале Нанотехнологии: разработка, применение, том 1, с. 56-67
183. 2008 Whispering gallery modes in axisymmetric resonators  
Gorodetsky M.L., Fomin A.E.

в сборнике Second International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers, серия Proceedings of SPIE, том 7009, с. 700901

184. 2008 Atomic interferometry in high-Q toroidal microwave cavity  
Klembovsky M.P., Gorodetsky M.L., Becker Th  
в журнале Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 372, № 31, с. 5246-5249
185. 2008 Thermal noises and noise compensation in high-reflection multilayer coating  
Gorodetsky M.L.  
в журнале Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 372, № 46, с. 6813-6822
186. 2007 Eigenfrequencies and Q factor in the geometrical theory of whispering-gallery modes  
Gorodetsky M.L., Fomin A.E.  
в журнале Quantum Electronics, издательство Turpion - Moscow Ltd. (United Kingdom), том 37, № 2, с. 167-172
187. 2006 Geometric optics of whispering gallery modes  
Gorodetsky M.L., Fomin A.E.  
в сборнике Laser Beam Control and Applications, серия Proceedings of SPIE, том 6101, с. 61010X
188. 2006 Geometrical theory of whispering-gallery modes  
Gorodetsky M.L., Fomin A.E.  
в журнале IEEE Journal on Selected Topics in Quantum Electronics, издательство Institute of Electrical and Electronics Engineers (United States), том 12, № 1, с. 33-39
189. 2005 Spheroidal microresonators for the optoelectronics  
Fomin A.E., Gorodetsky M.L.  
в сборнике Photonics Applications in Industry and Research IV, серия Proceedings of SPIE, том 5948, с. 594818-1-18
190. 2005 Nonstationary nonlinear effects in optical microspheres  
Fomin A.E., Gorodetsky M.L., Grudinin I.S., Ilchenko V.S.  
в журнале Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics, издательство Optical Society of America (United States), том 22, № 2, с. 459-465
191. 2004 Nonstationary nonlinear effects in optical microspheres  
Fomin A.E., Gorodetsky M.L., Grudinin I.S., Ilchenko V.S.  
в сборнике Laser Resonators and Beam Control VII, серия Proceedings of SPIE, том 5333, с. 231-239
192. 2004 Fundamental thermal fluctuations in microspheres  
Gorodetsky M.L., Grudinin I.S.  
в журнале Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics, издательство Optical Society of America (United States), том 21, № 4, с. 697-705
193. 2004 Quantum bit detector  
Klembovsky M.P., Gorodetsky M.L., Becker T., Walther H.  
в журнале JETP Letters, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 79, № 9, с. 441-444
194. 2003 The measurement of thermorefractive noise in microspheres  
Gorodetsky M.L., Grudinin I.S.  
в сборнике Laser Resonators and Beam Control VI, серия Proceedings of SPE, том 4969, с. 215-226
195. 2003 Noise in gravitational-wave detectors and other classical-force measurements is not influenced by test-mass quantization

Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Matsko A.B., Thorne K.S., Vyatchanin S.P.  
в журнале *Physical Review D*, издательство American Physical Society (United States), том 67, № 8, с. 082001

196. 2001 Thermorefractive noise in microspheres  
Gorodetsky M.L.  
в сборнике *Laser Resonators IV*, серия *Proceedings of SPIE*, том 4270, с. 147-153
197. 2001 Microtorus: a high-finesse microcavity with whispering-gallery modes  
Ilchenko V.S., Gorodetsky M.L., Yao X.S., Maleki L.  
в журнале *Optics Letters*, издательство Optical Society of America (United States), том 26, № 5, с. 256-258
198. 2000 Energetic quantum limit in large-scale interferometers  
Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Thorne K.S.  
в сборнике *GRAVITATIONAL WAVES*, серия *AIP CONFERENCE PROCEEDINGS*, том 523, с. 180-190
199. 2000 Dual-resonator speed meter for a free test mass  
Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y., Thorne K.S.  
в журнале *Physical Review D*, издательство American Physical Society (United States), том 61, № 4, с. 044002
200. 2000 Rayleigh scattering in high-Q microspheres  
Gorodetsky M.L., Pryamikov A.D., Ilchenko V.S.  
в журнале *Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics*, издательство Optical Society of America (United States), том 17, № 6, с. 1051-1057
201. 2000 Thermo-refractive noise in gravitational wave antennae  
Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Vyatchanin S.P.  
в журнале *Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics*, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 271, № 5-6, с. 303-307
202. 1999 Intracavity Rayleigh scattering in microspheres: limits imposed on quality-factor and mode coupling  
Gorodetsky M.L., Ilchenko V.S., Pryamikov A.D.  
в сборнике *Laser Resonators II*, серия *Proceedings of SPIE*, том 3611, с. 206-217
203. 1999 Method of the measurements of small oscillations of optically transparent objects  
Bilenko I.A., Gorodetskii M.L.  
в журнале *Doklady Akademii nauk SSSR*, издательство Akademiia Nauk Sssr (Russian Federation), том 368, № 5, с. 612-614
204. 1999 Optical microsphere resonators: optimal coupling to high-Q whispering-gallery modes  
Gorodetsky M.L., Ilchenko V.S.  
в журнале *Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics*, издательство Optical Society of America (United States), том 16, № 1, с. 147-154
205. 1999 Thermodynamical fluctuations and photo-thermal shot noise in gravitational wave antennae  
Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Vyatchanin S.P.  
в журнале *Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics*, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 264, № 1, с. 1-10
206. 1998 Optical microsphere resonators: Optimal coupling and the ultimate Q  
Gorodetsky M.L., Savchenkov A.A., Ilchenko V.S.  
в сборнике *LASER RESONATORS*, серия *Proceedings of SPIE*, том 3267, с. 251-262
207. 1998 Energy dissipation of mechanical oscillators induced by an electric field applied to the surface of an oscillating body  
Vishnyakova N.A., Gorodetskii M.L., Mitrofanov V.P., Tokmakov K.V.

в журнале Technical Physics Letters, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 24, № 7, с. 510-512

208. 1998 Narrow-line-width diode laser with a high-Q microsphere resonator  
Vassiliev V.V., Velichansky V.L., Ilchenko V.S., Gorodetsky M.L., Hollberg L., Yarovitsky A.V.  
в журнале Optics Communications, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 158, № 1-6, с. 305-312
209. 1998 Quantum limits and symphotonic states in free-mass gravitational-wave antennae  
Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y.  
в журнале Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 246, № 6, с. 485-497
210. 1997 Optical bars in gravitational wave antennas  
Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y.  
в журнале Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 232, № 5, с. 340-348
211. 1997 The scheme of QND meter of microwave quadrature amplitude  
Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Y.  
в журнале Applied Physics B: Lasers and Optics, издательство Springer Verlag (Germany), том 64, № 2, с. 243-247
212. 1996 On the ultimate Q of optical microsphere resonators  
Gorodetsky M.L., Savchenkov A.A., Ilchenko V.S.  
в сборнике ATOMIC AND QUANTUM OPTICS: HIGH-PRECISION MEASUREMENTS: ICONO '95, серия Proceedings of SPIE, том 2799, с. 389-391
213. 1996 Ultimate Q of optical microsphere resonators  
Gorodetsky M.L., Savchenkov A.A., Ilchenko V.S.  
в журнале Optics Letters, издательство Optical Society of America (United States), том 21, № 7, с. 453-455
214. 1996 Высококогерентный инжекционный лазер с оптической обратной связью через микрорезонатор с модами типа "шепчущей галереи"  
Васильев В.В., Величанский В.Л., Городецкий М.Л., Ильченко В.С., Хольберг Л., Яровицкий А.В.  
в журнале Квантовая электроника, издательство Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (Москва), том 23, № 8, с. 675-676
215. 1994 Optical whispering-gallery microresonators  
Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Ilchenko V.S.  
в сборнике Laser Applications, серия Proceedings of SPIE, том 2097, с. 283-288
216. 1994 Coupling and tunability of optical whispering-gallery modes - a basis for coordinate meter  
Ilchenko V.S., Gorodetsky M.L., Vyatchanin S.P.  
в журнале Optics Communications, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 107, № 1-2, с. 41-48
217. 1994 High-Q optical whispering-gallery microresonators: precession approach for spherical mode analysis and emission patterns with prism couplers  
Gorodetsky M.L., Ilchenko V.S.  
в журнале Optics Communications, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 113, с. 133-143
218. 1994 Nondemolition intracavity photon number measurement by deflection of molecules in an external inhomogeneous field  
Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Khalili F.Ya  
в журнале Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 191, с. 208-210



219. 1993 On the ultimate sensitivity in coordinate measurements  
Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Ilchenko V.S., Vyatchanin S.P.  
в журнале Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 179, № 4-5, с. 244-248
220. 1992 Thermal Nonlinear Effects in Optical Whispering Gallery Microresonators  
Il'chenko V.S., Gorodetskii M.L.  
в журнале Laser Physics, издательство IOP PUBLISHING LTD (DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL, ENGLAND, BS1 6BE), том 2, № 6, с. 1004-1009
221. 1992 Перестраиваемые узкополосные оптические фильтры с модами типа шепчущей галереи  
Вятчанин С.П., Городецкий М.Л., Ильченко В.С.  
в журнале Журнал прикладной спектроскопии, издательство Наука и техника (Минск), № 56, с. 274-280
222. 1990 Optical microresonators with the modes of the whispering gallery type  
Braginskii V.B., Ilchenko V.S., Gorodetskii M.L.  
в журнале Uspekhi Fizicheskikh Nauk, том 160, № 1, с. 157-159
223. 1989 Quality-factor and nonlinear properties of optical whispering-gallery modes  
Braginsky V.B., Gorodetsky M.L., Ilchenko V.S.  
в журнале Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, издательство Elsevier BV (Netherlands), том 137, № 7-8, с. 393-397
224. 1988 Weak absorption of millimeter waves and hopping conduction in lightly doped silicon  
Gorodetskii M.L., Ilchenko V.S., Saava S.E.  
в журнале Soviet Physics Semiconductors-Ussr, том 22, № 11, с. 1318-1319

Источники и ссылки:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B5%D1%86%D0%BA%D0%B8%D0%B9,%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B0%D0%B8%D0%BB%D0%9B%D0%B5%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%B4%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87>

<https://nplus1.ru/news/2019/01/14/gorodetsky>

<https://istina.msu.ru/profile/Michael.Gorodetsky/>

[Математические мифы «новой хронологии»](#) — интервью газете «Троицкий вариант — Наука», 7 декабря 2010 г.