

Публикации кафедры 2018 г.(WoS, Scop, ВАК)

1. Smart Photonic Carbon Brush: FBG Length as Sensing Parameter/ Morozov O.G. [и др.] // Journal of Physics: Conf.Series 999 (2018) 012017.- IOP Publishing, 2018.-P.1-10 (Scop)
2. FBG based brash length sensors for onboard measurement systems// A.A. Kuznetsov et al./ System of Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications, 2018. - 1-4 p.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8350609> . DOI: 10.1109/SOSG.2018.8350609 (Scop)
3. Multiple frequencies analysis in FBG based instantaneous frequency measurements // A.J. Sakhabutdinov et al. /System of Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications, 2018. - 1-5 p.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8350635> . DOI: 10.1109/SOSG.2018.8350635 (Scop)
4. Two-frequency radiation forming on chirped FBG for tuning terahertz carriers generation // System of Signals Generating and Processing in the Field of on Board Communications, 2018 / O.G. Morozov et al. - 1-4 p. (Scop)
<https://ieeexplore.ieee.org/document/8358350643> DOI: 10.1109/SOSG.2018.8350643
5. Анализ погрешности измерения мгновенной частоты СВЧ-сигналов в бриллюэновских радиофотонных системах // О.Г. Морозов и др. / Научно-технический Вестник Поволжья. - №5, 2018.- С.102-104. (ВАК)
6. Сахбиев Т.Р. (асп.) Оптические векторные анализаторы сетей симметричного типа // Т.Р.Сахбиев /Научно-технический Вестник Поволжья. - 2018.- №5. - С.144-147 (ВАК)
7. Простой светодиодный осветитель для проведения флуоресцентных исследований биологических объектов // Э.Ф.Хазиев и др. / Электр.научн.журнал «Инженерный вестник Дона».- 2018. - №2, С. 1-10 <http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n2y2018/4999> (ВАК)
8. Сабиров Т.Н. Цифровой фазовращатель на основе программируемого таймера // Т.Н.Сабиров, М.А.Смирнов / Инженерный вестник Дона . - 2018. - №2, С. 1-8 <http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n2y2018/4842> (ВАК)
9. Веденькин Д.А. Модель конвейерного способа переработки веществ при помощи СВЧ-нагрева // Д.А.Веденькин, А.З.Халиков, Р.Р.Хабибуллин / Инженерный вестник Дона. – 2018. - №2.- С. 1-8 <http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n2y2017/4989> (ВАК)
10. Васильев А.В. Применение метода оптического гетеродинамирования для приема сигналов L-диапазона//А.В.Васильев, О.В.Григораш / Инженерный вестник Дона .-2018.-№2.-С. 1-7
<http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n2y2018/4956> (ВАК)
11. Multiple frequencies analysis in tasks of FBG based instantaneous frequency measurements // A.J. Sakhabutdinov et al / Proc. SPIE 10774, Optical Technologies in Telecommunications 2017, 107740Y (6 June 2018); XV International Scientific and Technical Conference on Optical Technologies in Telecommunications, 2017, Kazan.- Vol. 10774 107740Y-1-8. DOI: 10.1117/12.2318741 (Scop, WoS)

12. Fiber Bragg grating length as sensing parameter: new way for fibre optic wear sensors // A.A.Kuznetsov et al / Proc. SPIE 10774, Optical Technologies in Telecommunications 2017, 107741G (6 June 2018); XV International Scientific and Technical Conference on Optical Technologies in Telecommunications, 2017, Kazan.- Vol. 10774 107740G-1-9. DOI:10.1117/12.2318837 (Scop, WoS)
13. Microwave photonic polyharmonic probing for fiber optical telecommunication structures and measuring systems sensors monitoring //A.A.Kuznetsov et al / Proc. SPIE 10774, Optical Technologies in Telecommunications 2017, 107741J (6 June 2018); XV International Scientific and Technical Conference on Optical Technologies in Telecommunications, 2017, Kazan.- Vol. 10774 107741J-1-9. DOI:10.1117/12.2318738 (Scop, WoS)
14. Frequency coding quantum key distribution channel based on serial photons amplitude modulation and phase commutation// I.M. Gabdulkhakov et al / Proc. SPIE 10774, Optical Technologies in Telecommunications 2017, 107741Q (6 June 2018); XV International Scientific and Technical Conference on Optical Technologies in Telecommunications, 2017, Kazan.- Vol. 10774 107741Q-1-7. DOI:10.1117/12.2322488 (Scop, WoS)
15. Introduction // O.G. Morozov et al / Proc. SPIE 10774, Optical Technologies in Telecommunications 2017, 107741Q (6 June 2018); XV International Scientific and Technical Conference on Optical Technologies in Telecommunications, 2017, Kazan Vol. 10774 1077401-15. DOI: 10.1117/12.2501589 (Scop, WoS)
16. Two-frequency radiation forming for sub-terahertz carriers generation in optical range // A. J. Sakhabutdinov et al / Proc. SPIE 10774, Optical Technologies in Telecommunications 2017, 1077414 (6 June 2018); XV International Scientific and Technical Conference on Optical Technologies in Telecommunications, 2017, Kazan.- Vol. 10774 1077414-1-8. DOI: 10.1117/12.2322357 (Scop, WoS)
17. Характеризация резонанса Фано в оптических биосенсорах рефрактометрического типа на основе кольцевых колокольных брэгговских решеток с л-сдвигом. Постановка задач моделирования // А.Ж. Сахабутдинов и др. / Инженерный вестник Дона .- №2 (2018).- С1-17 <http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n2y2018/5002> (ВАК)
18. Сахабутдинов А.Ж. Характеризация резонанса Фано в рефрактометрических датчиках на основе кольцевых волоконных брэгговских решеток с л -сдвигом. Результаты моделирования // А.Ж. Сахабутдинов / Инженерный вестник Дона .- №2 (2018).-С1-17 <http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n2y2018/5004> (ВАК)
19. Шаронов Д.Е. (асп). Математическое моделирование управляемых частотно-селективных поверхностей // Д.Е.Шаронов, Т.М.Ишкаев (асп) / Инженерный вестник Дона.-№2 (2018).- С1-8 <http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n2y2018/5031> (ВАК)
20. Сабиров Т.Н. (студ) Синхронный детектор на основе секвентных фильтров // Т.Н.Сабиров / Инженерный вестник Дона .- №2 (2018).- С.1-6 <http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n2y2018/5022> (ВАК)
21. Нуруллин Р.А. Ассиметричный по частоте двухполосный оптический векторный анализатор спектра // Р.А. Нуруллин, Р.Р. Самигуллин, Т.Р. Сахбиев /Инженерный вестник Дона.-№3 (2018). - С.1-12 <http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n3y2018/5052> (ВАК)
22. Магдеев Б.И. Компьютерная модель волоконно-оптического датчика для измерения поперечного давления на основе двухчастотного оптоэлектронного генератора// Б.И.Магдеев, Н.А. Формакидов (студ),

- Е.П.Денисенко / Инженерный вестник Дона.- №3 (2018). - С.1-8 <http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n3y2018/5070> (ВАК)
23. Волоконно-оптическая парадигма диагностического мониторинга цифровой энергетики. Основа концепции "SMARTGRIDS PLUS" // И.И.Нуреев и др./ Фотон-экспресс .- №4 (148). - С.18-25
24. Насыбуллин А.Р. Комплексированный метод измерения диэлектрической проницаемости в НЧ и СВЧ диапазонах // А.Р. Насыбуллин, А.Ф. Сиразов/ Инженерный вестник Дона.-№2 (2018). -С.1-7 <http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n2y2015/5075> (ВАК)
25. Королев Н.Н. Разработка приемной антенны для системы передачи энергии и зарядки аккумуляторов тыловых динамиков беспроводного домашнего кинотеатра // Н.Н. Королев, Е.П. Денисенко / Инженерный вестник Дона.- №3 (2018). - С.1-9 <http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n3y2018/5108> (ВАК)
26. Экспериментальное исследование системы распределенного контроля температуры на основе рассеяния Рамана // О. Г. Морозов и др. / Научно-технический Вестник Поволжья.- №8, 2018.- С.58-61 (ВАК)
27. Гаврилов П.В. Метод вариации разностной частоты для определения резонанса и добротности СВЧ-датчиков в процесс микроволнового отверждения терморезистивных и термопластичных материалов // П.В.Гаврилов, Д.И. Садилова, В.А. Куликов / Инженерный вестник Дона.- №3 (2018) (ВАК) <http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n3y2018/5159>
28. Гаврилов П.В. Двухчастотный метод определения резонансной частоты СВЧ-датчиков в процессе микроволнового отверждения терморезистивных и термопластичных материалов//П. В. Гаврилов / Инженерный вестник Дона .- №3, 2018.- С.1-18 (ВАК) <http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n3y2018/5178>
29. Оптический векторный анализатор на основе двухполосной модуляции с подавленной несущей и волоконной брэгговской решетки с фазовым сдвигом // О.Г.Морозов и др. / Фотон-экспресс. - №5 (149).- С.24-30
30. Волоконно-оптический датчик вибрации "Виб-А" // Липатников К.А. и др./ Инженерный вестник Дона.- №4, 2018.- С.1-16 (ВАК)<http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n4y2018/5207>
31. Broadband multiresonator quantum memory-interface // Moiseev S.A. et al. / Scientific Reports .-Volume 8.- Issue 1, 1 December 2018.- Номер статьи 3982 (DOI: 10.1038/s41598-018-21941-6) (Scop)
32. A Quantum Transistor Based on an Atom–Photon Molecule// Moiseev S.A. et al. / Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. - Volume 82.- Issue 8, 1 August 2018.- Pages 1042-1046 (DOI: 10.3103/S1062873818080415) (Scop)
33. Sedelnikov Yu.E. Ku band antenna for perspective telecommunication facilities // Yu. E. Sedelnikov, M.N. Shaaban / Proceedings of 2018 International Conference on Innovative Trends in Computer Engineering, ITCE 2018, 14 March 2018. - Volume 2018.-March. - Pages 190-192 (DOI: 10.1109/ITCE.2018.8316622) (Scop)
34. Using a Heterodyne Detection Scheme in a Subcarrier Wave Quantum Communication System Journal // S.A. Moiseev et al/ Bulletin of the Russian

- Academy of Sciences: Physics. - Volume 82, Issue 8, 1 August 2018. - Pages 1038-1041 (Scop)
35. Observation and investigation of narrow optical transitions of 167Er^{3+} ions in femtosecond laser printed waveguides in 7LiYF_4 crystal // Moiseev S.A./ Laser Physics Letters. - Volume 15.- Issue 4, April 2018. - Номер статьи 045207 (Scop)
 36. Comparison of the capabilities of histograms and a method of ranged amplitudes in noise analysis of single-photon detectors // S.A. Moiseev et al/ Computer Optics. - Volume 42. - Issue 2, March-April 2018, Pages 338-342 (Scop)
 37. Model of a programmable quantum processing unit based on a quantum transistor effect // S.A. Moiseev et al. / AIP Conference Proceedings, 4th International Conference on Quantum Technologies, ICQT 2017; Radisson Royal (Ukraine) HotelMoscow; Russian Federation; Код 135033.- Volume 1936, 28 February 2018.- Номер статьи 020014 (Scop)
 38. Realization of the revival of silenced echo (ROSE) quantum memory scheme in orthogonal geometry //S.A. Moiseev / AIP Conference Proceedings 4th International Conference on Quantum Technologies, ICQT 2017; Radisson Royal (Ukraine) HotelMoscow; Russian Federation; 12 July 2017 до 16 July 2017; Код 135033.-Volume 1936, 28 February 2018, Номер статьи 020012 (Scop)
 39. Photon echo area theorem for Gaussian laser beams // Moiseev S.A. et al./ AIP Conference Proceedings 4th International Conference on Quantum Technologies, ICQT 2017; Radisson Royal (Ukraine) Hotel Moscow; Russian Federation; 12 July 2017 до 16 July .- Volume 1936, 28 February 2018, Номер статьи 020013 (Scop)
 40. Moiseev S.A . Superefficient long-lived multiresonator quantum memory// S.A.Moiseev, N.S. Perminov, D.Y. Tarankova / Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering 15th International Conference on Optical Technologies for Telecommunications; Kazan National Research Technical UniversityKazan; Russian Federation; 20 November 2017 до 23 November 2017; Код 137216.-Volume 10774, 2018, Номер статьи 107741V (Scop)
 41. Sequences of the ranged amplitudes as a universal method for fast noninvasive characterization of SPAD dark counts//Moiseev S.A. / Applied Optics. - Volume 57, Issue 1, 1 January 2018, Pages 57-61 (Scop)
 42. Сахабутдинов А.Ж. Процедура опроса сдвоенных адресных волоконных брэгговских структур как датчиков радиофотонной малосенсорной системы //А.Ж.Сахабутдинов / Физика волновых процессов. - т.21.- №3.- С. 101-109 ВАК
 43. Насыбуллин А.Р. Электромагнитные поля в технологии интенсификации процессов переработки полимерных отходов. // А.Р.Насыбуллин, О.Г. Морозов, Г.А. Морозов/ Экология и промышленность России. - Т. 22(11).- 2018.- С.19-23. (ВАК) <https://doi.org/10.18412/1816-0395-2018-11-19-23>
 44. Насыбуллин А.Р. Electromagnetic Fields in Technology of Processing of Polymeric Materials// А.Р.Насыбуллин, О.Г. Морозов, Г.А. Морозов / Ecology and Industry of Russia.- V. 22(11). – 2018.- P.19-23. Scop, 3 КВАРТИЛЬ <https://doi.org/10.18412/1816-0395-2018-11-19-23>
 45. Fiber-optic device for mode division The IV International Conference on Information Technology and Nanotechnology// O.G. Morozov et al / IOP Conf.Series: Journal of Physics:Con.Series 1096(2018)012010. DOI:10.1088/1742-6596/1096/1/012010 С.1-6

46. Крыницкий П.П. Микроволновые технологии интенсификации пищевого производства Сообщение 1. Технология регулирования активности хлебопекарных дрожжей низкоинтенсивным электромагнитным полем мм-диапазона // П.П. Крыницкий / Инженерный вестник Дона. - №4 (2018). - С.1-9 ВАК <http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n4y2018/5336>
47. Насыбуллин А.Р. Диэлектрический волновод с периодическими неоднородностями как средство для измерения характеристик диэлектриков // А.Р.Насыбуллин, Т.М.Ишкаев . Д.Е. Шаронов / Инженерный вестник Дона . - №4 (2018). -С.1-8 ВАК <http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n4y2018/5277>
48. Смирнов С.В. Исследование СВЧ технологических комплексов переработки твердых и жидких сред // С.В.Смирнов и др. / Инженерный вестник Дона . - №4(2018). - С.1-7 ВАК <http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n4y2018/5311>
49. Fiber -optic acceleration sensor on duplex fiber bragg struцyures// А.А.Сахабутдинов et al /Jornal of computational and engineering mathematics. - Т.5, №4 (2018), P. 16-32 DOI:10.14529/jcem180402
50. Волоконно-оптическая мультисенсорная система мониторинга комплектных распределительных устройств // П. Е. Денисенко и др./ Инженерный вестник Дона . - №4(2018)ВАК <http://ivdon.ru/ru/magazine/archive/n4y2018/5363>
51. Spectrographs with high angular dispersion: design and optimization approach // Nureev I.I. et al/ Optical Engineering. - Vol.57(12), Статья 125104 (2018), С.1-10 DOI:10.1117/1.OE.57.12.125104 SPIE