

**Сведения о результатах научной работы штатных преподавателей  
по основной профессиональной образовательной программе высшего образования  
по направлению подготовки 03.03.02 Физика профиль  
«Экспериментальная физика»**

I. Сведения о научных публикациях, учебниках и учебных пособиях, изданных штатными преподавателями за последние 3 года, разработках и объектах интеллектуальной собственности.

№ п/п	Наименование работы, ее вид (монография, учебник, учебное пособие, статья, тезисы докладов, категория ОИС и др.)	Автор (Ф.И.О., должность, ученая степень, ученое звание)	Соавторы (Ф.И.О., должность, ученая степень, ученое звание)	Выходные данные (место издания, издательство, год, тираж, номер авторского свидетельства, номер охранного документа и т.д.)	Объем, п.л.	Наличие грифа, рецензирования
1	статья	Голик С.С	Ильин А.А., Шмирко К.А., Майор А.Ю., Прошенко Д.Ю., Кульчин Ю.Н.	Уширение и сдвиг эмиссионных линий в плазме филаментов, генерируемых остросфокусированным фемтосекундным лазерным импульсом в воздухе // Квантовая электроника. 2018. Т. 48. № 2. С. 149-156. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=32837071">https://elibrary.ru/item.asp?id=32837071</a> (Англ.версия: Puyin, A.A., Golik, S.S., Shmirko, K.A., Proschenko, D.Yu., Kulchin, Yu.N. Broadening and shift of emission lines in a plasma of filaments generated by a tightly focused femtosecond laser pulse in air (2018) // Quantum Electronics 48(2), pp. 149-156. DOI: 10.1070/QEL16504 <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85043487685&amp;doi=10.1070%2fQEL16504&amp;partnerID=40&amp;md5=01a7a6a965f3826989b3082629f51e9c">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85043487685&amp;doi=10.1070%2fQEL16504&amp;partnerID=40&amp;md5=01a7a6a965f3826989b3082629f51e9c</a> )	~0,8	рецензировани е
2	статья	Голик С.С.,	Геворгян А.А., Геворгян Т.А.	Влияние направления внешнего магнитного поля на зонную структуру магнитофотонных кристаллов // Оптика и спектроскопия. 2018. Т. 124. № 3. С. 315-323. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=32740122">https://elibrary.ru/item.asp?id=32740122</a> (Англ.версия: Gevorgyan, A.H., Golik, S.S., Gevorgyan, T.A. The Influence of the Direction of External Magnetic Field on the Band Structure of Magneto-Photonic Crystals (2018) Optics and Spectroscopy (English translation of Optika i Spektroskopiya), 124 (3), pp. 310-318. DOI:	~0,8	рецензировани е

				10.1134/S0030400X18030128) <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046251769&amp;doi=10.1134%2fS0030400X18030128&amp;partnerID=40&amp;md5=88f4ff17109dc2be1a590d4aa8303957">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046251769&amp;doi=10.1134%2fS0030400X18030128&amp;partnerID=40&amp;md5=88f4ff17109dc2be1a590d4aa8303957</a>		
3	статья	Голик С.С.,	Ильин А.А., Бабий М.Ю., Бирюкова Ю.С., Лисица В.В., Буров Д.В., Кульчин Ю.Н.	Спектрально-временные характеристики излучения Ba в фемтосекундном лазерном пробое на поверхности водных растворов // Письма в Журнал технической физики. 2017. Т. 43. № 18. С. 90-96. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=29935984">https://elibrary.ru/item.asp?id=29935984</a> Spectral and temporal characteristics of Ba I emission in femtosecond laser-induced breakdown on the surfaces of aqueous solutions (2017) Technical Physics Letters, 43 (9), pp. 860-862. DOI: 10.1134/S1063785017090188 <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85031503600&amp;doi=10.1134%2fS1063785017090188&amp;partnerID=40&amp;md5=5273d62c5d1c59070141a9161009acb6">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85031503600&amp;doi=10.1134%2fS1063785017090188&amp;partnerID=40&amp;md5=5273d62c5d1c59070141a9161009acb6</a>	~0,8	рецензирова ние
4	статья	Golik, S.S.,	Apeksimov, D.V., Zemlyanov, A.A., Mayor, A.Y., Petrov, A.V.	Dynamics of the structure of multiple filamentation domain of laser pulses in glass (2017) // Atmospheric and Oceanic Optics 30(3), pp. 222-225 DOI: 10.1134/S1024856017030046) <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020513393&amp;doi=10.1134%2fS1024856017030046&amp;partnerID=40&amp;md5=a931bede040bd9cdd9e1865b8dae24a6">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85020513393&amp;doi=10.1134%2fS1024856017030046&amp;partnerID=40&amp;md5=a931bede040bd9cdd9e1865b8dae24a6</a>	~0,8	рецензирова ние
5	статья	Голик С.С.	Геворгян А.А.	Оптические свойства магнитных фотонных кристаллов с произвольной ориентацией намагниченности // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2017. Т. 152. № 1. С. 30-44. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=29404514">https://elibrary.ru/item.asp?id=29404514</a> (Gevorgyan, A.H., Golik, S.S. Optical properties of magnetic photonic crystals with an arbitrary magnetization orientation (2017) Journal of Experimental and Theoretical Physics, 125 (1), pp. 22-34. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85028536919&amp;doi=10.1134%2fS1063776117060103&amp;partnerID=40&amp;md5=431782c4425d9abd1d64392dac04f8ed">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85028536919&amp;doi=10.1134%2fS1063776117060103&amp;partnerID=40&amp;md5=431782c4425d9abd1d64392dac04f8ed</a> DOI: 10.1134/S1063776117060103	~0,8	рецензирова ние
6	статья	Golik, S.S.,	Gevorgyan, A.H., Gevorgyan, T.A.	Diode based on magneto-photonic crystals (2019) Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 474, pp. 173-182. DOI: 10.1016/j.jmmm.2018.10.131 <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056217563&amp;doi=10.1016%2fj.jmmm.2018.10.131&amp;partnerID=40&amp;md5=33bc41b564428078120b53c665f8238a">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056217563&amp;doi=10.1016%2fj.jmmm.2018.10.131&amp;partnerID=40&amp;md5=33bc41b564428078120b53c665f8238a</a>	~0,8	рецензирова ние
7	статья	., Golik, S.,	Bukin, O., Proschenko, D., Chekhlenok, ABukin, I.,	Laser spectroscopic sensors for the development of anthropomorphic robot sensitivity (2018) Sensors (Switzerland), 18 (6), статья № 1680,. DOI: 10.3390/s18061680 <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047620825&amp;doi=10.3390%2fs18061680&amp;partnerID=40&amp;md5=92594322">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047620825&amp;doi=10.3390%2fs18061680&amp;partnerID=40&amp;md5=92594322</a>	~0,8	рецензирова ние

			Mayor, A., Yurchik, V.	02560acbf566034643e9b11		
8	статья	Golik, S.S.,	Pyin, A.A., Shmirko, K.A., Mayor, A.Y., Proschenko, D.Y.	Anomalous broadening and shift of emission lines in a femtosecond laser plasma filament in air (2017) Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 138, pp. 97-105. DOI: 10.1016/j.sab.2017.10.010 <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032792277&amp;doi=10.1016%2Fj.sab.2017.10.010&amp;partnerID=40&amp;md5=af461334d730c36082cd37d3d1c32477">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032792277&amp;doi=10.1016%2Fj.sab.2017.10.010&amp;partnerID=40&amp;md5=af461334d730c36082cd37d3d1c32477</a>	~0,8	рецензирова ние
9	статья	Golik, S.S.	Gevorgyan, A.H.	Band structure peculiarities of magnetic photonic crystals (2017) Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 439, pp. 320-327. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019370065&amp;doi=10.1016%2Fj.jmmm.2017.05.026&amp;partnerID=40&amp;md5=7b2a5cb20cb693f2b77aac2348f2db1b">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019370065&amp;doi=10.1016%2Fj.jmmm.2017.05.026&amp;partnerID=40&amp;md5=7b2a5cb20cb693f2b77aac2348f2db1b</a> DOI: 10.1016/j.jmmm.2017.05.026	~0,8	рецензирова ние
10	статья	Витрик Олег Борисови ч	Dyshlyuk A.V., Kulchin Y.N., Mitsai E.V., Cherepakhin A.B.	Surface plasmon resonance in a bent single-mode fiber with a metallized cladding experimental research // Technical Physics Letters. 2017. Т. 43. № 8. С. 727-729. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=31112484">https://elibrary.ru/item.asp?id=31112484</a>	~0,8	рецензирова ние
11	статья	Витрик О.Б.,	Дышло А.В., Мицай Е.В., Черепяхин А.Б., Кульчин Ю.Н.	Особенности мониторинга деформационных процессов в железобетонных оболочках: экспериментальное исследование // Письма в Журнал технической физики. 2017. Т. 43. № 15. С. 87-94. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=29782996">https://elibrary.ru/item.asp?id=29782996</a>	~0,8	рецензирова ние
12	статья	Витрик О.Б.,	Дышло А.В., Макарова Н.В., Кульчин Ю.Н., Бабин С.А.	Особенности мониторинга деформационных процессов в железобетонных конструкциях с применением рефлектометрического метода регистрации сигналов волоконных брэгговских решёток // Измерительная техника. 2017. № 7. С. 37-40. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=29864120">https://elibrary.ru/item.asp?id=29864120</a>	~0,8	рецензирова ние
13	статья	Витрик О.Б.,	Дышло А.В., Кульчин Ю.Н.	Численное исследование плазмонного резонанса в изогнутом одномодовом металлизированном волоконном световоде в трёхмерной геометрии // Компьютерная оптика. 2017. Т. 41. № 5. С.599-608. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=30468341">https://elibrary.ru/item.asp?id=30468341</a>	~0,8	рецензирова ние
14	статья	Витрик О.Б.,	Дышло А.В., Мицай Е.В., Черепяхин А.Б., Кульчин Ю.Н.	Плазмон-поляритонная рефрактометрия с использованием мод шепчущей галереи в изогнутом одномодовом световоде // Фотон-экспресс. 2017. № 6 (142). С. 179-180. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=30550066">https://elibrary.ru/item.asp?id=30550066</a>	~0,8	рецензирова ние
15	статья	Vitrik, O.,	Syubaev, S., Zhizhchenko, A., Kuchmizhak, A., Porfirev, A., Pustovalov, E., Kulchin, Yu.,	1. Direct laser printing of chiral plasmonic nanojets by vortex beams (2017) Optics Express, 25 (9), pp. 10214-10223. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85018312847&amp;doi=10.1364%2FOE.25.010214&amp;partnerID=40&amp;md5=4e8bd6b4ed8b0f367e3e36c653975149">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85018312847&amp;doi=10.1364%2FOE.25.010214&amp;partnerID=40&amp;md5=4e8bd6b4ed8b0f367e3e36c653975149</a> DOI: 10.1364/OE.25.010214	~0,8	рецензирова ние

			Khonina, S., Kudryashov, S.			
16	статья	Vitrik, O.B.,	Kuchmizhak, A.A., Porfirev, A.P., Syubaev, S.A., Danilov, P.A., Ionin, A.A., Kulchin, Y.N., Khonina, S.N., Kudryashov, S.I.	Multi-beam pulsed-laser patterning of plasmonic films using broadband diffractive optical elements (2017) Optics Letters, 42 (14), pp. 2838-2841. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85023765075&amp;doi=10.1364%2fOL.42.002838&amp;partnerID=40&amp;md5=6a2223b9604c3536e48a59e6929526cb">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85023765075&amp;doi=10.1364%2fOL.42.002838&amp;partnerID=40&amp;md5=6a2223b9604c3536e48a59e6929526cb</a> DOI: 10.1364/OL.42.002838	~0,8	рецензирова ние
17	статья	Vitrik, O.,	Syubaev, S., Nepomnyashchii, A., Mitsai, E., Pustovalov, E., Kudryashov, S., Kuchmizhak, A.	Fabrication of porous microrings via laser printing and ion-beam post-etching (2017) Applied Physics Letters, 111 (8), статья № 083102, . <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85028065228&amp;doi=10.1063%2f1.4993885&amp;partnerID=40&amp;md5=85cc0e22f0a31bac84e4526773097e5f">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85028065228&amp;doi=10.1063%2f1.4993885&amp;partnerID=40&amp;md5=85cc0e22f0a31bac84e4526773097e5f</a> DOI: 10.1063/1.4993885	~0,8	рецензирова ние
18	статья	Vitrik, O.,	Zhizhchenko, A., Syubaev, S., Kuchmizhak, A.	Laser-printed superhydrophobic evaporating drop concentrator, AIP Conference Proceedings, Volume 1874, 14 September 2017, Article number 040061 <a href="https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4998134">https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4998134</a>	~0,8	рецензирова ние
19	статья	Dyshlyuk, A.V.,	Makarova, N.V., Vitrik, O.B., Kulchin, Y.N., Babin, S.A.	Strain monitoring of reinforced concrete with OTDR-based FBG interrogation technique (2017) Smart Structures and Systems, 20 (3), pp. 343-350. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85033467020&amp;doi=10.12989%2fsss.2017.20.3.343&amp;partnerID=40&amp;md5=a5c5b8da323d3eb406490bc6ea3f824">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85033467020&amp;doi=10.12989%2fsss.2017.20.3.343&amp;partnerID=40&amp;md5=a5c5b8da323d3eb406490bc6ea3f824</a> DOI: 10.12989/sss.2017.20.3.34	~0,8	рецензирова ние
20	статья	Vitrik, O.B.,	Wang, X.W., Kuchmizhak, A.A., Li, X., Juodkasis, S., Kulchin, Y.N., Zhakhovsky, V.V., Danilov, P.A., Ionin, A.A., Kudryashov, S.I., Rudenko, A.A., Inogamov, N.A.	Laser-Induced Translative Hydrodynamic Mass Snapshots: Noninvasive Characterization and Predictive Modeling via Mapping at Nanoscale (2017) Physical Review Applied, 8 (4), статья № 044016, . <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032255765&amp;doi=10.1103%2fPhysRevApplied.8.044016&amp;partnerID=40&amp;md5=31ef570aeb1e4c1168c9a320f3b68a85">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032255765&amp;doi=10.1103%2fPhysRevApplied.8.044016&amp;partnerID=40&amp;md5=31ef570aeb1e4c1168c9a320f3b68a85</a> DOI: 10.1103/PhysRevApplied.8.044016	~0,8	рецензирова ние
21	статья	Vitrik, O.,	Syubaev, S., Porfirev, A., Zhizhchenko, A., Kudryashov, S.,	A. Zero-orbital-angular-momentum laser printing of chiral nanoneedles (2017) Optics Letters, 42 (23), pp. 5022-5025. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85036614914&amp;doi=10.1364%2fOL.42.005022&amp;partnerID=40&amp;md5=c57cd">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85036614914&amp;doi=10.1364%2fOL.42.005022&amp;partnerID=40&amp;md5=c57cd</a>	~0,8	рецензирова ние

			Fomchenkov, S., Khonina, S., Kuchmizhak,	1211a2a098952b724339fa827cb DOI: 10.1364/OL.42.005022		
22	статья	Dyshlyuk, A.V.,	Vitrik, O.B., Kulchin, Y.N., Mitsai, E.V., Cherepakhin, A.B., Branger, C., Brisset, H., Iordache, T.V., Sarbu, A	Numerical and Experimental Investigation of Surface Plasmon Resonance Excitation Using Whispering Gallery Modes in Bent Metal-Clad Single-Mode Optical Fiber (2017) Journal of Lightwave Technology, 35 (24), статья № 8103881, pp. 5425-5431. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85034231872&amp;doi=10.1109%2fJLT.2017.2772299&amp;partnerID=40&amp;md5=104890571c81e458e22fa58bfad027b2">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85034231872&amp;doi=10.1109%2fJLT.2017.2772299&amp;partnerID=40&amp;md5=104890571c81e458e22fa58bfad027b2</a> DOI: 10.1109/JLT.2017.277229	~0,8	рецензирова ние
23	статья	Dyshlyuk, A.V.,	Vitrik, O.B., Kulchin, Y.N.	Comparative analysis of waveguide plasmon-polariton refractometers based on excitation of surface, symmetric, and antisymmetric plasmon modes (2018) Quantum Electronics, 48 (9), pp. 867-878. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054839094&amp;doi=10.1070%2fQEL16730&amp;partnerID=40&amp;md5=49f0ba8ece16da397225064f41316d4d">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054839094&amp;doi=10.1070%2fQEL16730&amp;partnerID=40&amp;md5=49f0ba8ece16da397225064f41316d4d</a> DOI: 10.1070/QEL16730	~0,8	рецензирова ние
24	статья	Dyshlyuk, A.V.,	Stoica, E.B., Branger, C., Iordache, T.V., Sarbu, A., Iovu, H., Vitrik, O.B., Brisset, H.	Crystal structure of Tetrakis(2,2'-bithiophene-5-yl) silane (2018) Materiale Plastice, 55 (3), pp. 255-257. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85055344838&amp;partnerID=40&amp;md5=494fc081ff3de4349b9c616e883029ab">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85055344838&amp;partnerID=40&amp;md5=494fc081ff3de4349b9c616e883029ab</a>	~0,8	рецензирова ние
25	статья	Dyshlyuk, A.V.,	Georgescu, B.E., Branger, C., Iordache, T.-V., Iovu, H., Vitrik, O.B., Sarbu, A., Brisset, H.	Application of unusual on/off electrochemical properties of a molecularly imprinted polymer based on an EDOT–thiophene precursor for the detection of ephedrine (2018) Electrochemistry Communications, 94, pp. 45-48. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85051135732&amp;doi=10.1016%2fj.elecom.2018.08.004&amp;partnerID=40&amp;md5=d4d27e03eff813a67c7d00d194eae1be">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85051135732&amp;doi=10.1016%2fj.elecom.2018.08.004&amp;partnerID=40&amp;md5=d4d27e03eff813a67c7d00d194eae1be</a> DOI: 10.1016/j.elecom.2018.08.004	~0,8	рецензирова ние
26	статья	Dyshlyuk, A.V.,	Vitrik, O.B., Eryusheva, U.A.	Waveguide-Based Refractometers Using Bulk, Long-and Short-Range Surface Plasmon Modes: Comparative Study (2018) Journal of Lightwave Technology, 36 (23), статья № 8470938, pp. 5319-5326. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054214612&amp;doi=10.1109%2fJLT.2018.2871935&amp;partnerID=40&amp;md5=e89e64fdf767bc6b8f03183aca602602">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054214612&amp;doi=10.1109%2fJLT.2018.2871935&amp;partnerID=40&amp;md5=e89e64fdf767bc6b8f03183aca602602</a> DOI: 10.1109/JLT.2018.2871935	~0,8	рецензирова ние
27	статья	Vitrik, O.,	Gurbatov, S., Kulchin, Y., Kuchmizhak, A.	Mapping the refractive index with single plasmonic nanoantenna (2018) Scientific Reports, 8 (1), статья № 3861, <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042780414&amp;doi=10.1038%2fs41598-018-21395-">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85042780414&amp;doi=10.1038%2fs41598-018-21395-</a>	~0,8	рецензирова ние

				w&partnerID=40&md5=52449282058125bad1a0d08349a4e620 DOI: 10.1038/s41598-018-21395-w		
28	статья	Vitrik, O.,	Pavlov, D., Syubaev, S., Cherepakhin, A., Sergeev, A., Zakharenko, A., Danilov, P., Saraeva, I., Kudryashov, S., Porfirev, A., Kuchmizhak, A.	Ultrafast laser printing of self-organized bimetallic nanotextures for multi-wavelength biosensing (2018) Scientific Reports, 8 (1), статья № 16489, . <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056101259&amp;doi=10.1038%2fs41598-018-34784-y&amp;partnerID=40&amp;md5=5936c54013601ddfc1e665de87262280">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056101259&amp;doi=10.1038%2fs41598-018-34784-y&amp;partnerID=40&amp;md5=5936c54013601ddfc1e665de87262280</a> DOI: 10.1038/s41598-018-34784-y	~0,8	рецензирова ние
29	статья	Vitrik, O.,	Zhizhchenko, A., Kuchmizhak, A., Kulchin, Y., Juodkasis, S.	On-demand concentration of an analyte on laser-printed polytetrafluoroethylene (2018) Nanoscale, 10 (45), pp. 21414-21424. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056970760&amp;doi=10.1039%2fc8nr06119j&amp;partnerID=40&amp;md5=c9036ce9af9dc8ba1069e0f4c9201699">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056970760&amp;doi=10.1039%2fc8nr06119j&amp;partnerID=40&amp;md5=c9036ce9af9dc8ba1069e0f4c9201699</a> DOI: 10.1039/c8nr06119j	~0,8	рецензирова ние
30	статья	Vitrik, O.B.,	Pavlov, D., Gurbatov, S., Kudryashov, S.I., Danilov, P.A., Porfirev, A.P., Khonina, S.N., Kulinich, S.A., Lapine, M., Kuchmizhak, A.A.	10-million-elements-per-second printing of infrared-resonant plasmonic arrays by multiplexed laser pulses (2019) Optics Letters, 44 (2), pp. 283-286. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059988273&amp;doi=10.1364%2fOL.44.000283&amp;partnerID=40&amp;md5=117e623cba3ee75960d3576ec4f84a11">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85059988273&amp;doi=10.1364%2fOL.44.000283&amp;partnerID=40&amp;md5=117e623cba3ee75960d3576ec4f84a11</a> DOI: 10.1364/OL.44.000283	~0,8	рецензирова ние
31	статья	Vitrik, O.,	Pavlov, D., Syubaev, S., Kuchmizhak, A., Gurbatov, S., Modin, E., Kudryashov, S., Wang, X., Juodkasis, S., Lapine, M.	Direct laser printing of tunable IR resonant nanoantenna arrays (2019) Applied Surface Science, 469, pp. 514-520. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056485050&amp;doi=10.1016%2fj.apsusc.2018.11.069&amp;partnerID=40&amp;md5=247c2cbced3a695bac25ff10ec68f5c8">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85056485050&amp;doi=10.1016%2fj.apsusc.2018.11.069&amp;partnerID=40&amp;md5=247c2cbced3a695bac25ff10ec68f5c8</a> DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.11.069	~0,8	рецензирова ние
32	статья	Vitrik, O.,	Syubaev, S., Zhizhchenko, A., Porfirev, A., Fomchenkov, S.,	Chirality of laser-printed plasmonic nanoneedles tunable by tailoring spiral-shape pulses (2019) Applied Surface Science, 470, pp. 526-534. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85057069373&amp;doi=10.1016%2fj.apsusc.2018.11.128&amp;partnerID=40&amp;md5">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85057069373&amp;doi=10.1016%2fj.apsusc.2018.11.128&amp;partnerID=40&amp;md5</a>	~0,8	рецензирова ние

			Khonina, S., Kudryashov, S., Kuchmizhak, A.	=64315670d33d89113c3d40c6d743bd0b DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.11.128		
33	статья	Каменев О. Т.,	Кульчин Ю. Н., Петров Ю. С., Колчинский В.А.	Разработка физических основ низкочастотной акустической томографии на арктическом шельфе волоконно–оптическими сейсмоприемниками // Ученые записки физического факультета Московского Университета. 2017. № 5. С. 1750806-1-1750806-3. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=32451309">https://elibrary.ru/item.asp?id=32451309</a>	~0,8	рецензирова ние
34	статья	Каменев О.Т.,	Петров Ю.С., Хижняк Р.В., Завестовская И.Н., Кульчин Ю.Н., Ромашко Р.В.	Мобильный адаптивный лазерный голографический сейсмограф // Краткие сообщения по физике ФИАН, 2017. - №7.- С.27-31. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=29846781">https://elibrary.ru/item.asp?id=29846781</a> ( Kamenev, O.T., Petrov, Y.S., Hizhnyak, R.V., Zvestovskaya, I.N., Kulchin, Y.N., Romashko, R.V. Mobile adaptive holographic laser seismometer (2017) Bulletin of the Lebedev Physics Institute, 44 (7), pp. 202-204. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026882492&amp;doi=10.3103%2fS1068335617070041&amp;partnerID=40&amp;md5=888f5b10cd0e1447662bdfdf3b646959">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026882492&amp;doi=10.3103%2fS1068335617070041&amp;partnerID=40&amp;md5=888f5b10cd0e1447662bdfdf3b646959</a> DOI: 10.3103/S1068335617070041)	~0,8	рецензирова ние
35	статья	Каменев О.Т.,	Кульчин Ю.Н., Петров Ю.С., Ромашко Р.В., Колчинский В.А.	Разработка физических основ низкочастотной акустической томографии на арктическом шельфе волоконно-оптическими сейсмоприемниками // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2018. Т. 82. № 5. С. 556-559. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=34915692">https://elibrary.ru/item.asp?id=34915692</a> (Англ.версия: Kulchin, Y.N., Kamenev, O.T., Petrov, Y.S., Romashko, R.V., Kolchinskiy, V.A. Developing Physical Bases for Low-Frequency Acoustic Tomography in the Arctic Shelf Using Fiberoptic Geophones (2018) Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 82 (5), pp. 487-490. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048245108&amp;doi=10.3103%2fS1062873818050192&amp;partnerID=40&amp;md5=f818cbfab3b3442d48d6023560edc632">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85048245108&amp;doi=10.3103%2fS1062873818050192&amp;partnerID=40&amp;md5=f818cbfab3b3442d48d6023560edc632</a> DOI: 10.3103/S1062873818050192)	~0,8	рецензирова ние
36	статья	Каменев О. Т.,	Кульчин Ю. Н., Петров Ю. С., Колчинский В. А., Подлесных А. А.	Волоконно-оптический интерферометрический акселерометр для мониторинга природных и техногенных объектов // Изв. вузов. Приборостроение. 2019. Т. 62, № 3. С. 291-296. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=37279760">https://elibrary.ru/item.asp?id=37279760</a> DOI 10.17586/0021-3454-2019-62-3-291-296	~0,8	рецензирова ние
37	статья	Ромашко Р.В.,	Башков О.В., Зайков В.И., Панин С.В., Безрук М.Н.,	Детектирование сигналов акустической эмиссии волоконно-оптическими интерференционными преобразователями // Дефектоскопия. - 2017. - №. 6, С. 18–25. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=29229294">https://elibrary.ru/item.asp?id=29229294</a> (Англ.версия: Bashkov, O.V.,	~0,8	рецензирова ние

			Кхун Х.Х.А., Башков И.О.	Romashko, R.V., Zaikov, V.I., Panin, S.V., Bezruk, M.N., Khun, K., Bashkov, I.O. Detecting acoustic-emission signals with fiber-optic interference transducers (2017) Russian Journal of Nondestructive Testing, 53 (6), pp. 415-421. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85028332124&amp;doi=10.1134%2fS1061830917060031&amp;partnerID=40&amp;md5=f1b6379b5fbf39233fb67ffb6682ead2">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85028332124&amp;doi=10.1134%2fS1061830917060031&amp;partnerID=40&amp;md5=f1b6379b5fbf39233fb67ffb6682ead2</a> DOI: 10.1134/S1061830917060031		
38	статья	Р.В. Ромашко,	М.Н. Безрук, С.А. Ермолаев, И.Н. Завестовская, Ю.Н. Кульчин.	Мобильный адаптивный голографический лазерный гидрофон// Краткие сообщения по физике ФИАН. - 2017. - N.7. - С. 32–39. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=29846782">https://elibrary.ru/item.asp?id=29846782</a> Англ.версия: Romashko, R. V.; Bezruk, M. N.; Ermolaev, S. A.; Zavestovskaya, I. N.; Kulchin, Yu N. Mobile adaptive holographic laser hydrophone // Bulletin of the Lebedev Physics Institute. - 2017. - V.44. - N.7. - P. 205–209 (Kratkie Soobshcheniya po Fizike, 2017, Vol. 44, No. 7, pp. 32–39.) <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026854565&amp;doi=10.3103%2fS1068335617070053&amp;partnerID=40&amp;md5=78492a4ca2239b996dbf62a10aca7eda">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85026854565&amp;doi=10.3103%2fS1068335617070053&amp;partnerID=40&amp;md5=78492a4ca2239b996dbf62a10aca7eda</a> DOI: 10.3103/S1068335617070053	~0,8	рецензирова ние
39	статья	Ромашко Р.В.,	Башков О.В., Зайков В.И., Кху Х., Башков И.О.	Регистрация сигналов акустической эмиссии волоконно-оптическими датчиками // Фотон-экспресс. 2017. № 6 (142). С. 175-176. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=30550064">https://elibrary.ru/item.asp?id=30550064</a>	~0,8	рецензирова ние
40	статья	Ромашко Р.В.,	Безрук М.Н., Ермолаев С.А.	Адаптивный гидрофон с использованием различных модификаций волоконно-оптических сенсоров // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. 2017. Т. 20. № 2. С. 46-48. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=30006570">https://elibrary.ru/item.asp?id=30006570</a>	~0,8	рецензирова ние
41	статья	Ромашко Р.В.,	Захаренко А.М., Ефимов Т.А., Андрюков Б.Г.	Функционализация поверхности биосенсора на основе кремниевого кантилевера для детектирования концентрации биологических молекул // Здоровье. Медицинская экология. Наука. 2018. № 3 (75). С. 33-35. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=36737761">https://elibrary.ru/item.asp?id=36737761</a>	~0,8	рецензирова ние
42	статья	Ромашко Р.В.,	Белавенцева А.В., Кульчин Ю.Н., Запорожец Т.С., Персиянова Е.В.	Исследование влияния давления на биологическую ткань в методе оптической визуализации пульсаций крови // Здоровье. Медицинская экология. Наука. 2018. № 3 (75). С. 73-76. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=36737766">https://elibrary.ru/item.asp?id=36737766</a>	~0,8	рецензирова ние
43	статья	Romashko R.V.	Bashkov, O.V., Protsenko, A.E., Bryanskii, A.A.,	Diagnostics of Polymer Composite Materials and Analysis of Their Production Technology by Using the Method of Acoustic Emission (2017) Mechanics of Composite Materials, 53 (4), pp. 533-540. <a href="https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85028757364&amp;doi=10.1007%2fs11029-017-9683-7&amp;partnerID=40&amp;md5=500def18bde1e661c2574dcb5ed5b4b2">https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85028757364&amp;doi=10.1007%2fs11029-017-9683-7&amp;partnerID=40&amp;md5=500def18bde1e661c2574dcb5ed5b4b2</a> DOI: 10.1007/s11029-017-9683-7	~0,8	рецензирова ние



44	статья	Leonid Afremov,	Sergei Anisimov, Iliia Iliushin,	Size effect on the hysteresis characteristics of a system of interacting core/shell nanoparticles, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Volume 447, 2018, Pages 88-95, ISSN 0304-8853, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2017.09.045">https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2017.09.045</a> .	~0,8	рецензирова ние
45	статья	L. L. Afremov	S. V. Anisimov	Thermoremanent and chemical magnetization of exsolution products of nanosized titanomagnetites Izvestiya, Physics of the Solid Earth January 2018, Volume 54, Issue 1, pp 128–133	~0,8	рецензирова ние
46	тезисы докладов	S. Golik,	Yu. Tolstonogova, D. Proschenko, A. Major, A. Tolstonogov, A. Borovsky.	Development of Underwater Spectrometer for In-Situ Chemical Analysis Of Seawater by Laser Induced Breakdown Spectroscopy // OCEANS'18 MTS/IEEE Kobe / Techno-Ocean 2018, 28-31 May 2018, Kobe, Japan. Устное выступление.	1/16	-
47	тезисы докладов	S. Golik,	V. Lisitsa, A. Mayor, K. Shmirko, Yu. Tolstonogova, A. Borovskiy, M. Babiy, I. Nagorniy, D. Proschenko, N. Golik, T. Agapova	Lidar sensing atmosphere by gigawatt femtosecond laser pulses in the continent-ocean transition zone // SPIE Remote Sensing 2018, 10 - 13 September 2018, Berlin, Germany. Стендовый доклад.	1/16	-
48	тезисы докладов	С. Голик,	Ю. Толстоногова, А. Майор	Метод Фемто-Libs Для Задач Мониторинга Составы Морской Воды // X Международная конференция «Фундаментальные проблемы оптики» «ФПО-2018», 15-19 октября 2018, Санкт-Петербург, Россия, Стендовый доклад	1/16	-
49	тезисы докладов	С. Голик,	А. Ильин, Д. Проценко, А. Майор, Ю. Толстоногова, М. Бабий, А. Боровский, Т. Агапова, В. Лисица, Н. Голик, Ю. Кульчин, О. Букин.	Контуры спектральных линий и спектрально- временные характеристики эмиссионных спектров в плазме оптического пробоя, генерируемого одиночными лазерными импульсами фемтосекундной длительности на поверхности водных растворов // XXIV Международный Симпозиум «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы», 2-5 июля 2018 года, Томск, Россия. Стендовый доклад.	1/16	-
50	тезисы докладов	С. Голик,	О. Букин, Д. Проценко, А. Майор, А.	Определение минимальных пределов обнаружения и исследование особенностей формирования спектров флуоресценции легких и тяжелых фракций нефтепродуктов в зависимости от временных	1/16	-

			Чехленок, И. Букин, Д. Буров	параметров лазерного излучения // XXIV Международный Симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы», 2-5 июля 2018 года, Томск, Россия. Стендовый доклад.		
51	тезисы докладов	С. Голик,	А. Ильин, К. Шмирко,	Моделирование концентрации частиц в плазме, образованной фемтосекундным лазерным импульсом при филаментации в воздухе // XXIV Международный Симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы», 2-5 июля 2018 года, Томск, Россия. Стендовый доклад.	1/16	-
52	тезисы докладов	С.С. Голик,	Д.Ю. Прошенко, О.А. Букин, А.Ю. Майор, А.А. Чехленок, Д.В. Буров.	Исследование порогов филаментации и генерации суперконтинуума в зависимости от концентрации фотосинтезирующего пигмента хлорофилла, а в пробах морской воды // XXIII Международный симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы", 3–7 июля 2017, Иркутск, Россия. Стендовый доклад	1/16	-
	тезисы докладов	С.С. Голик,	Д.Ю. Прошенко, О.А. Букин, А.Ю. Майор, А.А. Чехленок, Д.В. Буров	Исследование спектральных характеристик комбинационного рассеяния и флуоресценции морской воды при возбуждении фемтосекундным излучением в области поглощения растворённого в морской воде органического вещества // XXIII Международный симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы", 3–7 июля 2017, Иркутск, Россия. Стендовый доклад	1/16	-
53	тезисы докладов	С.С. Голик,	Д.Ю. Прошенко, А.А. Ильин, А.Ю. Майор, К.А. Шмирко	Аномальное уширение и сдвиг в плазме филаментов, генерируемых фемтосекундными импульсами в воздухе // XXIII Международный симпозиум "Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы", 3–7 июля 2017, Иркутск, Россия. Стендовый доклад.	1/16	-
54	тезисы докладов	S.S. Golik,	A.A. Ilyin, K.A. Shmirko, D.Yu. Proshenko	Collisional Radiative Model for Filamentation of Tightly Focused Femtosecond Laser Pulses in Air // 9th Euro-Mediterranean Symposium on LIBS, 11-16 June, 2017, Pisa, Italy. Устное выступление	1/16	-
55	тезисы докладов	S. S. Golik,	A. Yr. Mayor, D. V. Proshenko, A. A. Ilyin, I. G. Nagorniy, Yu. S. Biryukova, M. Yu. Babiy, N. N. Golik, T. A. Gevorgyan, V. V. Lisitsa, A.V. Borovskiy, Yu. N. Kulchin	Development and creation of a remote-controlled underwater laser induced breakdown spectrometer for analysis of the chemical composition of sea water and bottom sediments // Applied Optics and Photonics, 4-6 June, 2017, Beijing, China. Устное выступление	1/16	-
56	тезисы докладов	S.S. Golik,	A.Yu. Mayor, D.Yu. Proshenko, A.A.	Development and creation of a remote-controlled underwater laser induced breakdown spectrometer for analysis of the chemical composition of sea water and bottom sediments// International Conference «Scientific and	1/16	-

			Ilyin, I.G. Nagorniy, Yu.S. Biryukova, M.Yu. Babiy, V.V. Lisitsa, Yu.N. Kulchin,	Technological Developments of Research and Monitorong of Marine Biological Resources», Vladivostok, Russia, May 22-24, 2017. Устное выступление.		
57	тезисы докладов	S. S. Golik,	A. A. Ilyin, Yu. S. Biryukova, M. Yu. Babiy, D. Yu. Proschenko, A. V. Borovsky	Investigation of emission lines excitation efficiency in femtosecond plasma generated on the surface of chemical elements water solution // 23rd International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics, 3-7 July, 2017, Irkutsk, Russia, Стендовый доклад	1/16	-
58	тезисы докладов	S. S. Golik,	Yu. S. Biryukova, A. A. Ilyin, M. Yu. Babiy, A. Yu. Mayor, D. Yu. Proschenko	Determination of the limits of detection of the elements in aqueous solutions by femtosecond LIBS depending on the laser pulse repetition rate // SPIE Photonics West, 28 January — 2 February 2017. San Francisco, USA, Стендовый доклад	1/16	-
59	тезисы докладов	C.C. Голик,	А.Ю. Майор, Д.В. Проценко, В.В. Лисица, М.Ю. Бабий, Ю.С. Толстоногова, И.Г. Нагорный, А.В. Боровский, А.А. Ильин, Р.В. Ромашко.	Внедрение метода лазерной искровой спектроскопии в подводные измерения элементного состава морской воды и донных отложений в реальных условиях. Всероссийская научная конференция «Актуальные вопросы фундаментальных и прикладных исследований», 26 марта 2019 г., г. Владивосток	1/16	-
60	тезисы докладов	Dyshlyuk A.V.,	Mitsai E.V., Vitrik O.B.	Surface plasmon resonance-based refractometry using whispering gallery modes in bent metalized single-mode optical fibers. В сборнике: AIP Conference Proceedings Сер. "Proceedings of International Conference on Metamaterials and Nanophotonics, METANANO 2017" 2017. С. 030008.	1/16	-
61	тезисы докладов	Vitrik O.,	Kuchmizhak A.A., Wang X., Makarov S.	Direct femtosecond laser printing of plasmonic colors and functional sensing elements. В сборнике: AIP Conference Proceedings Сер. "Proceedings of International Conference on Metamaterials and Nanophotonics, METANANO 2017" 2017. С. 030022.	1/16	-
62	тезисы докладов	Vitrik O.B.,	Danilov P.A., Litovko E.P., Kudryashov S.I., Umanskaya S.P., Kuchmizhak A.A., Porfirev A.	High-performance femtosecond laser fabrication of plasmon elements using doe. В сборнике: AIP Conference Proceedings Сер. "Proceedings of International Conference on Metamaterials and Nanophotonics, METANANO 2017" 2017. С. 040004.	1/16	-

63	тезисы докладов	Vitrik O.,	Gurbatov S., Kuchmizhak A., Kulchin Y.	Surface and subsurface refractive index mapping by spherical optical antenna. В сборнике: AIP Conference Proceedings Ser. "Proceedings of International Conference on Metamaterials and Nanophotonics. METANANO 2017" 2017. С. 040011.	1/16	-
64	тезисы докладов	Дышлок А.В.,	Мицай Е.В., Витрик О.Б.	Экспериментальное исследование явления поверхностного плазмонного резонанса в изогнутом металлизированном одномодовом световоде. В сборнике: XV Всероссийский молодежный Самарский конкурс - конференция научных работ по оптике и лазерной физике Сборник трудов конференции. Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук. 2017. С. 164-170.	1/16	-
65	тезисы докладов	Каменев О.Т.,	Петров Ю.С., Хижняк Р.В., Колчинский В.А.	Регистрация слабых сейсмосигналов волоконно-оптическими интерферометрическими приемниками. В сборнике: VI Международная конференция по фотонике и информационной оптике сборник научных трудов. 2017. С. 590-591. Устный доклад.	1/16	-
66	тезисы докладов	Kamenev, O.T.,	Kulchin, Y.N., Petrov, Y.S.	Fiber-optic seismometers for weak seismic signals registration // 16th International Conference "Fundamental Problems of Opto- and Microelectronics 2017" (APCOM-2017), 5-7 ноября 2017 г., National Taiwan University of Science and Technology (NTUST) in Taipei, Тайвань, устный.	1/16	-
67	тезисы докладов	Каменев О.Т.,	Подлесных А.А., Петров Ю.С.	Использование разветвителя 3×3 в волоконно-оптическом деформометре на основе интерферометра Маха-Цендер» // VII международная конференция по фотонике и информационной оптике, 24-26 января 2018 г. Устный доклад (Kamenev O.T., Petrov Yu. S., Podlesnykh A.A. Use of 3×3 Coupler in the Fiber Optic Strainmeter Based on Mach-Zehnder Interferometer // KnE Energy & Physics, 2018. VII International Conference on Photonics and Information Optics, p. 388–392.)	1/16	-
68	тезисы докладов	O.T.Kamenev,	Yu.S.Petrov, V.A.Kolchinskiy.	Detection of weak seismic waves using ice-mounted fiber-optic accelerometer // 17th International Conference "Fundamental Problems of Opto- and Microelectronics 2018" (APCOM-2018), 29-31 августа 2018 г., Kokushikan University, Токио, Япония. . Стендовый.	1/16	-
69	тезисы докладов	Каменев О.Т.,	Ромашко Р.В. Петров Ю.С., Колчинский В.А.	Регистрация сигналов низкочастотного гидроакустического излучателя волоконно-оптическими сейсмоприемниками // II Всероссийская акустическая конференция, 6-9 июня 2017 г. Нижний Новгород. Устный.	1/16	-
70	тезисы докладов	Каменев О.Т.,	Подлесных А.А., Петров Ю.С.	Волоконно-оптический деформометр на основе разветвителя 3x3 // II Всероссийская научная конференция «Оптика кристаллов и наноструктур», (ОКиН - 2018), 21-23 мая 2018 г., г. Хабаровск, устный.	1/16	-
71	тезисы докладов	R.Romashko.		Adaptive holographic interferometry for nanometrology // 2017 Taiwan-Russia bilateral conference on Laser Optics, Photonics and Quantum	1/16	-

				Information, Taipei, Tiawan, November 2017. – Приглашенный.		
72	тезисы докладов	R.Romashko.	М.А. Asalkhanova,	Recording of dynamic holograms in CdTe crystal by polychromatic IR radiation // 2017 Taiwan-Russia bilateral conference on Laser Optics, Photonics and Quantum Information, Taipei, Tiawan, November 2017. – Устный	1/16	-
73	тезисы докладов	R.V.Romashko,	A.V.Belaventseva, and A.A.Kamshilin.	Study of thermorelaxation processes in life tissues by novel technique based on blood pulsation imaging // 2017 Taiwan-Russia bilateral conference on Laser Optics, Photonics and Quantum Information, Taipei, Tiawan, November 2017. – Устный.	1/16	-
74	тезисы докладов	R.Romashko,	М.А. Asalkhanova.	Adaptive interferometer based on spectral multiplexing of dynamic holograms in PRC // 25th International Conference on Advanced Laser Technologies [ALT'17], 10-15 September 2017, Busan, Korea. – устный.	1/16	-
75	тезисы докладов	Ромашко Р.В.	Ефимов Т.А., Захаренко А.М., Кульчин Ю.Н.,	Лазерный биосенсор на основе микромеханических осцилляторов // В сборнике: VII Международная конференция по фотонике и информационной оптике Сборник научных трудов. 2018. С. 216-217. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=32479757">https://elibrary.ru/item.asp?id=32479757</a>	1/16	-
76	тезисы докладов	Ромашко Р.В.,	Башков О.В., Брянский А.А., Попкова А.А., Зайков В.И., Башков И.О.	Идентификация источников и новые виды волоконно-оптических датчиков акустической эмиссии // В сборнике: Прочность неоднородных структур - ПРОСТ 2018 Сборник трудов IX-ой Евразийской научно-практической конференции. 2018. С. 140. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=34911947">https://elibrary.ru/item.asp?id=34911947</a>	1/16	-
77	тезисы докладов	R.V. Romashko,	A.V. Belaventseva, Yu.N. Kulchin, T.S. Zaporozhets, E.V. Persyanova, A.A. Kamshilin.	Study of physiological processes in living tissues by Blood Pulsation Imaging technique // Abstracts of 17th Asia-Pacific Conference on Fundamental Problems of Opto- and Microelectronics - APCOM 2018, 29-31 August 2018, Tokyo, Japan. – P.13. – Устный	1/16	-
78	тезисы докладов	Ромашко Р.В.,	Асалханова М.А., Кульчин Ю.Н.	Адаптивный интерферометр на основе ортогонального трехволнового взаимодействия в фоторефрактивном кристалле // В сборнике: VI Международная конференция по фотонике и информационной оптике сборник научных трудов. 2017. С. 288-289. <a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=29719076">https://elibrary.ru/item.asp?id=29719076</a>	1/16	-
79	тезисы докладов	Р.В. Ромашко	Т.А.Ефимов, А.Б.Черепашин,	Адаптивный голографический интерферометр для детектирования колебаний микромеханических осцилляторов в жидких средах // 60-я Всероссийская научная конференция «Фундаментальные и прикладные вопросы естествознания», Владивосток, декабрь 2017. – устный.	1/16	-
80	тезисы докладов	Ромашко Р.В.,	Башков О.В., Зайков В.И., Башков И.О., Кхун Х.Х.,	Волоконно-оптические датчики акустической эмиссии на основе адаптивного интерферометра // Всероссийская конференция с международным участием «Актуальные вопросы метода акустической эмиссии» (АПМАЭ-2018), 28 мая – 01 июня 2018. Тольятти. – устный.	1/16	-

			Брянский А.А.			
81	статья	Vitaliy Vovna,	Natalia Gelfand, Alexandra Freidzon,	Theoretical insights into UV–Vis absorption spectra of difluoroboron $\beta$ -diketonates with an extended $\pi$ system: An analysis based on DFT and TD-DFT calculations, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Volume 216, 2019, Pages 161-172, ISSN 1386-1425, <a href="https://doi.org/10.1016/j.saa.2019.02.064">https://doi.org/10.1016/j.saa.2019.02.064</a> . ( <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1386142519301817">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1386142519301817</a> )	~0,8	рецензирова ние
82	статья	Vitaliy I. Vovna,	Sergey A. Tikhonov, Ilya S. Samoilov, Irina V. Svistunova, Alexander S. Chekh, Irina V. Krauklis,	Modeling of cationic and excited states of $\gamma$ -substituted boron difluoride acetylacetonates, Journal of Molecular Structure, Volume 1197, 2019, Pages 108-116, ISSN 0022-2860, <a href="https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2019.07.030">https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2019.07.030</a> . ( <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286019308646">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286019308646</a> )	~0,8	рецензирова ние
83	статья	V.V. Korochentsev,	A.V. Shurygin, V.I. Vovna, A.G. Mirochnik, I.V. Kalinovskaya, V.I. Sergienko,	Electronic structure and optical properties of Ln(III) nitrate adducts with 1,10-phenanthroline, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Volume 213, 2019, Pages 176-183 ISSN 1386-1425, <a href="https://doi.org/10.1016/j.saa.2019.01.033">https://doi.org/10.1016/j.saa.2019.01.033</a> . ( <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1386142519300411">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1386142519300411</a> )	~0,8	рецензирова ние
84	статья	V.V. Korochentsev,	A.V. Shurygin, A.I. Cherednichenko, A.G. Mirochnik, I.V. Kalinovskaya, V.I. Vovna,	Electronic structure and optical properties of Eu(III) tris- $\beta$ -diketonate adducts with 1,10-phenanthroline, Journal of Molecular Structure, Volume 1155, 2018, Pages 133-142, ISSN 0022-2860, <a href="https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2017.10.110">https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2017.10.110</a> . ( <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286017314692">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286017314692</a> )	~0,8	рецензирова ние
85	статья	Ivan S. Osmushko,	Sergey A. Tikhonov, Irina V. Svistunova, Ilya S. Samoilov, Aleksandr V. Borisenko, Vitaliy I. Vovna,	Electronic structure of binuclear acetylacetonates of boron difluoride, Journal of Molecular Structure, Volume 1160, 2018, Pages 92-100, ISSN 0022-2860, <a href="https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2018.02.005">https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2018.02.005</a> . ( <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286018301443">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286018301443</a> )	~0,8	рецензирова ние
86	статья	Vitaliy I. Vovna,	Natalia A. Gelfand, Elena V. Fedorenko,	Interaction of hydroxy substituted dibenzoylmethanoboron difluoride with hydrated ammonia in solution: A combined spectroscopic and computational study, Journal of Molecular Structure, Volume 1175, 2019, Pages 601-	~0,8	рецензирова ние

			Anatoliy G. Mirochnik,	608,ISSN 0022-2860, <a href="https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2018.08.016">https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2018.08.016</a> . ( <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286018309591">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286018309591</a> )		
87	статья	Ivan S. Osmushko	Sergey A. Tikhonov, Vitaliy I. Vovna, Elena V. Fedorenko, Anatoliy G. Mirochnik,	Boron difluoride dibenzoylmethane derivatives: Electronic structure and luminescence, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Volume 189, 2018, Pages 563-570, ISSN 1386-1425, <a href="https://doi.org/10.1016/j.saa.2017.08.059">https://doi.org/10.1016/j.saa.2017.08.059</a> . ( <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S138614251730687X">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S138614251730687X</a> )	~0,8	рецензирова ние
88	статья	V. Belokon,	A. Trofimov, O. Dyachenko	Oguchi's method and random interaction fields' method: Investigation of properties of ferromagnetic materials, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Volume 471, 2019, Pages 501-503, ISSN 0304-8853, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.09.065">https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.09.065</a> . ( <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304885318315324">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304885318315324</a> )	~0,8	рецензирова ние
89	статья	V. I. Belokon	O. I. Dyachenko P. V. Kirichenko	Self-reversal of magnetization in titanomagnetite: Effective field theory Izvestiya, Physics of the Solid Earth January 2018, Volume 54, Issue 1, pp 121–127	~0,8	рецензирова ние
90	статья	V I Belokon	A S Goualnik, E V Pustovalov, K-W Lin, A L Chuvilin, S V Chusovitina, S A Dotsenko, A I Cherednichenko, V S Plotnikov, V A Ivanov	An approach to growth of Fe–Si multilayers with controlled composition profile—a way to exchange coupled thin films 2017 Nanotechnology, Volume 28, Number 11	~0,8	рецензирова ние
91	статья	A.V. Ognev,	V.K. Belyaev, A.G. Kozlov, A.S. Samardak, V.V. Rodionova,	Magnetic properties and geometry-driven magnetic anisotropy of magnetoplasmonic crystals, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Volume 480, 2019, Pages 150-153, ISSN 0304-8853, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.02.032">https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.02.032</a> . ( <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304885318328166">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304885318328166</a> )	~0,8	рецензирова ние
92	статья	Alexey V. Ognev,	Farzad Nasirpouri, Saeedeh Barzegar, Aleksei Yu. Samardak, Alexander A.	Mesophase micelle-assisted electrodeposition and magnetisation behavior of meso-porous nickel films for efficient electrochemical energy and magnetic device applications, Applied Surface Science, Volume 471, 2019, Pages 776-785, ISSN 0169-4332, <a href="https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.12.031">https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.12.031</a> . ( <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016943321833366X">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016943321833366X</a> )	~0,8	рецензирова ние

			Zubkov, Alexandru Stancu, Alexander S. Samardak,			
93	статья	A.V. Ognev,	A.G. Kolesnikov, M.E. Steblyi, L.A. Chebotkevich, A.V. Gerasimenko, A.S. Samardak,	Nanoscale control of perpendicular magnetic anisotropy, coercive force and domain structure in ultrathin Ru/Co/W/Ru films, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Volume 454, 2018, Pages 78-84, ISSN 0304-8853, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.01.056">https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.01.056</a> . ( <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304885318301203">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304885318301203</a> )	~0,8	рецензирова ние
94	статья	A.V. Ognev,	A.G. Kolesnikov, A.S. Samardak, M.E. Steblyi, L.A. Chebotkevich, A.V. Sadovnikov, S.A. Nikitov, Yong Jin Kim, In Ho Cha, Young Keun Kim,	Spontaneous nucleation and topological stabilization of skyrmions in magnetic nanodisks with the interfacial Dzyaloshinskii–Moriya interaction, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, Volume 429, 2017, Pages 221-226, ISSN 0304-8853, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2017.01.038">https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2017.01.038</a> . ( <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304885317300926">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304885317300926</a> )	~0,8	рецензирова ние
95	статья	Shirmovsk y, S.E.,	Shulga, D.V.	Microtubules lattice equal-frequency maps: The dynamics of relief changes in dependence on elastic properties, tubulins' dipole–dipole interaction and viscosity 2019 Physica A: Statistical Mechanics and its Applications 534,122165	~0,8	рецензирова ние
96	статья	Shulga, D.V	Shirmovsky, S.E.,	Elastic, dipole–dipole interaction and viscosity impact on vibrational properties of anisotropic hexagonal microtubule lattice2018 BioSystems 166, c. 1-18	~0,8	рецензирова ние
97	статья	., Kuarton, L.A.,	Ryabchenko, O.B Svistunova, I.V., Vovna, V.I.	Modeling of the structure and IR spectra of boron difluoride acetylacetonate and its halogen-substituted derivatives 2017 Journal of Structural Chemistry 58(6), c. 1079-1089	~0,8	рецензирова ние
98	статья	Larisa A. Kuarton,	Olga B. Ryabchenko, Irina V. Svistunova,	Structure and vibrational spectra of iodo-, acetoxy- and thiocyanato-substituted acetylacetonates of boron difluoride, Journal of Molecular Structure, Volume 1175, 2019,	~0,8	рецензирова ние



			Boris V. Bukvetskii	Pages 512-523, ISSN 0022-2860, <a href="https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2018.07.100">https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2018.07.100</a> . ( <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286018309256">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286018309256</a> )		
99	статья	Kuarton, L.A.,	Slabzhennikov, S.N., Ryabchenko, O.B.	Structure and Electronic Properties of Nano-complex $\text{Cr}(\text{AcacCl})_3$ on Evidence Derived from Vibrational Spectroscopy 2017 Physics Procedia 86, с. 32-36	~0,8	рецензировани е

II. Сведения о научно-исследовательских работах и опытно-конструкторских разработках

№ п/п	Год выполнения проекта (темы)	Вид проекта (фундаментальный, прикладной, разработка)	Наименование проекта (темы)	Наименование программы (конкурса, гранта) и источник финансирования (фонд, организация)	ФИО преподавателя, участника научного коллектива	Объем финансирования (тыс. рублей)
1	2016-2019	фундаментальный	Синтез и исследование электронного строения и оптических свойств ряда перспективных люминесцентных материалов на основе комплексов бора, лантаноидов и керамических твердых растворов	Министерство науки и образования РФ	Вовна В.И., Тихонов С.В. Косьянов Д.Ю, Комиссаров А.А., Сидорин А.В., Доценко А.А. Морев И.А.	14 000
2	2016-2019	фундаментальный	Синтез и исследование электронного строения и оптических свойств ряда перспективных люминесцентных материалов на основе комплексов бора, лантаноидов и $s_2$ ионов	Министерство науки и образования РФ	Львов И.Б., Короченцев В.В., Осьмушко И.С., Гельфанд А.В., Чех А.А.	13 500
3	2017--2019	фундаментальный	Композитные скирмиоподобные спиновые текстуры и их динамика	Российский фонд фундаментальных исследований	Огнев А.В	1 200
4	2017 - 2019	фундаментальный	Исследование эффективности возбуждения эмиссионных линий и их спектрально-временных характеристик в плазме, генерируемой мощными лазерными импульсами фемтосекундной	Российский фонд фундаментальных исследований	Голик С.С.	2 100

			длительности в воде и атмосфере			
5	2019-2020	фундаментальный	Исследование эффективности возбуждения эмиссионных линий и аналитических характеристик метода фемтосекундной лазерной искровой эмиссионной спектроскопии для экспрессного определения элементного и молекулярного состава биообразцов	Российский фонд фундаментальных исследований	Голик С.С.	2 400



Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_ Голик С.С.

Согласовано:



И.о. заместителя директора по учебной и воспитательной работе ШЕН \_\_\_\_\_ Красицкая С.Г.