

**Сведения о результатах научной работы штатных преподавателей
по основной профессиональной образовательной программе высшего образования
по направлению подготовки 03.03.02 Физика
профиль «Фундаментальная и прикладная 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	Учебное пособие	Голик С.С.	Ромашко Р. В., Буланов А. В., Каменев О. Т.	Фемтосекундная лазерная искровая спектроскопия жидких сред Издательство ФГАОУ ВО Дальневосточного федерального университета, Владивосток, 2019. ISBN 978-5-7444-4542-3 Изготовитель CD-ROM: ФГАОУ ВО Дальневосточный федеральный университет, 690091, Владивосток, ул. Суханова, 8 зарегистрировано 25.06.2019, номер государственной регистрации 0321901963.	3,4	рецензирования
2	Учебное пособие	Голик С.С.	Каменев О.Т., Ромашко Р.В.	Приемники оптического излучения и фотоприемные устройства Издательство ФГАОУ ВО Дальневосточного федерального университета, Владивосток, 2019. ISBN 978-5-7444-4578-2 Изготовитель CD-ROM: ФГАОУ ВО Дальневосточный федеральный университет, 690091, Владивосток, ул. Суханова, 8 зарегистрировано 31.07.2019, номер государственной регистрации 0321902449	9,1	рецензирования

3	Статя	Golik, S.S.,	Gevorgyan, A.H., Gevorgyan, T.A.	About Faraday rotation in bulk media, in a magneto-active layer and in a magneto-photonic crystal layer. (2019) Journal of Modern Optics, 66 (14), pp. 1506-1513. DOI: 10.1080/09500340.2019.1636149 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85068595172&doi=10.1080%2f09500340.2019.1636149&origin=inward&txGid=974e46bdc859d8ccea2e1f75f493c335	0,4	рецензирани е
4	Статя	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 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85056217563&doi=10.1016%2fj.jmmm.2018.10.131&origin=inward&txGid=a0d03243cd9c482a98be647bb961b996	0,6	рецензирани е
5	Статя	Golik, S.S.,	Tolstonogova, Y.Silyin, A.A., Babiy, M.Y., Mayor, A.Y., Proschenko, D.Y., Sporyshev, M.S.	Influence of the laser repetition rate on the limits of detection in the femtosecond LIBS of the water solutions (2019) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11024, статья № 110240I DOI: 10.1117/12.2315190 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85061032910&doi=10.1117%2f12.2315190&origin=inward&txGid=35743f2ea819ebf1a775b566150c91be	0,3	рецензирани е
6	Статя	Golik, S.S.,	Bukin, O.A., Proschenko, D.Y., Chekhlenok, A.A., Bukin, I.O., Korovetskiy, D.A., Mayor, A.Y., Sokolova, I.V., Nadezhkin, A.V	Hardware and software complex for monitoring oil pollution of sea aquatories (2019) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11208, статья № 112084Q DOI: 10.1117/12.2540782 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85077965030&doi=10.1117%2f12.2540782&origin=inward&txGid=65d0aae000ff2a682ddc290eefe93497	0,3	рецензирани е
7	Статя	Golik, S.S.,	Tolstonogovaa, Y.S., Proschenko, D.Y., Mayor, A.Y., Borovski, A.V., Babiy, M.Y., Golik, N.N., Agapova, T.M., Makogina, E.I., Lisitsa, V.V	Underwater LIBS spectrometer for analysis of sea water and bottom sediments on the continental shelf (2019) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11208, статья № 1120868 DOI: 10.1117/12.2542434 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85077954489&doi=10.1117%2f12.2542434&origin=inward&txGid=92e53405e9c1cc0b9958a81f6c4c9218	0,3	рецензирани е

8	Статя	Golik, S.S.,	Ilyin, A.A., Proschenko, D.Y., Mayor, A.Y., Tolstonogova, Y.S., Babiy, M.Y., Borovsky, A.V., Agapova, T.M., Lisitsa, V.V., Golik, N.N., Kulchin, Y.N., Bukin, O.A	Investigation of the spectral and temporal characteristics of plasma radiation in the case of breakdown on the surface of Ca aqueous solutions generated by femtosecond laser pulses (2019) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 11024, статья № 110240L DOI: 10.1117/12.2323783 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85061026599&doi=10.1117%2f12.2323783&origin=inward&txGid=bf07ff6b3d3c711f0f791ecf5becf158	0,3	рецензирани е
9	Статя	Golik, S.S.,	Tolstonogova, Y., Proschenko, D., Major, A., Tolstonogov, A., Borovsky, A	Development of the underwater spectrometer for in-situ chemical analysis of seawater by laser induced breakdown spectroscopy (2018) 2018 OCEANS - MTS/IEEE Kobe Techno-Oceans, OCEANS - Kobe 2018, статья № 8559080 DOI: 10.1109/OCEANSKOB.E.2018.8559080 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85060279668&doi=10.1109%2fOCEANSKOB.E.2018.8559080&origin=inward&txGid=a2636eabb8fe77fc5330bef76277ce77	0,2	рецензирани е
10	Статя	Golik, S.S.,	Bukin, O., Proschenko, D., Chekhlenok, A., Bukin, I., Mayor, A., Yurchik, V	Laser spectroscopic sensors for the development of anthropomorphic robot sensitivity (2018) Sensors (Switzerland), 18 (6), статья № 1680 DOI: 10.3390/s18061680 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85047620825&doi=10.3390%2fs18061680&origin=inward&txGid=509d20f0f768b4a0434621a2ed8d1a46	0,6	рецензирани е
11	Статя	Golik, S.S.,	Gevorgyan, A.H., 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 DOI: 10.1134/S0030400X18030128 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85046251769&doi=10.1134%2fS0030400X18030128&origin=inward&txGid=b3d7da396bf5105bd303be0e7082fb52	0,6	рецензирани е
12	Conference Paper	Golik, S.S	Ilyin, A.A., Shmirko, K.A	Modeling of particle density in plasma filament formed by femtosecond laser pulse in air (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10833, статья № 1083326 DOI: 10.1117/12.2504474	0,3	рецензирани е

				https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85061092725&doi=10.1117%2f12.2504474&origin=inward&txGid=6eed933d595c70d7056bcb00b791f0eb		
13	Conference Paper	Golik, S.S	Tolstonogova, Y., Ilyin, A., Babiy, M., Lisitsa, V., Borovsky, A.	Method of femtosecond laser-induced breakdown spectroscopy for monitoring the seawater elemental composition (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10833, статья № 108336T DOI: 10.1117/12.2506166 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85061079021&doi=10.1117%2f12.2506166&origin=inward&txGid=616f698e5770516ce24f2e77b9ba0f6f	0,3	рецензирани е
14	Статья	Golik, S.S.,	Ilyin, A.A., Shmirko, K.A., Mayor, A.Yu., Proshenko, 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 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85043487685&doi=10.1070%2fQEL16504&origin=inward&txGid=23ba2770f6a631b42c62c635f12b96c3	0,5	рецензирани е
15	Conference Paper	Golik, S.S.,	Bukin, O.A., Proshenko, D.Y., Chekhlenok, A.A., Mayor, A.Y., Sokolova, I.V., Nadezhkin, A.V.	Limit of detection and dynamics of fluorescence spectrums of different types of oil products by induced femtosecond pulses (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10833, статья № 108336S DOI: 10.1117/12.2506128 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85061097856&doi=10.1117%2f12.2506128&origin=inward&txGid=eac58c5c2c68e57d36b8f245322410e3	0,3	рецензирани е
16	Conference Paper	Golik, S.S.,	Lisitsa, V.V., Mayor, A.Y., Shmirko, K.A., Tolstonogova, Y.S., Borovskiy, A.V., Babiy, M.Y., Nagorniy, I.G., Proshenko, D.Y., Golik, N.N., Agapova, T.M.	Lidar sensing atmosphere by gigawatt femtosecond laser pulses in the continent-ocean transition zone (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10791, статья № 107910G DOI: 10.1117/12.2325110 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85057335711&doi=10.1117%2f12.2325110&origin=inward&txGid=2eed4a6c78d14ac78228077cb8c33dbc	0,4	рецензирани е

17	Conference Paper	Golik, S.S.,	Ilyin, A.A., Proschenko, D.Y., Mayor, A.Y., Tolstonogova, Y.S., Babiy, M.Y., Borovsky, A.V., Agapova, T.M., Lisitsa, V.V., Golik, N.N., Kulchin, Y.N., Bukin, O.A	Contours of spectral lines and temporal characteristics of emission spectra in plasma of optical breakdown generated by single femtosecond laser pulses on surface of water solutions (2018) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 10833, статья № 108336L DOI: 10.1117/12.2505393 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85061078988&doi=10.1117%2f12.2505393&origin=inward&txGid=26e25ea78e01d12b31f4636ee035dc3f	0,3	рецензирова ние
18	Статья	Голик С.С	Ильин А.А., Шмирко К.А., Майор А.Ю., Проценко 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. https://elibrary.ru/item.asp?id=32837071 (Англ.версия: Ilyin, 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) https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85043487685&doi=10.1070%2fQEL16504&partnerID=40&md5=01a7a6a965f3826989b3082629f51e9c	~0,8	рецензирова ние
19	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. https://elibrary.ru/item.asp?id=32740122 (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: 10.1134/S0030400X18030128) https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046251769&doi=10.1134%2fS0030400X18030128&partnerID=40&md5=88f4ff17109dc2be1a590d4aa8303957	~0,8	рецензирова ние
20	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 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-	~0,8	рецензирова ние

				85056217563&doi=10.1016%2fj.jmmm.2018.10.131&partnerID=40&md5=33bc41b564428078120b53c665f8238a		
21	Статья	., Golik, S.,	Bukin, O., Proschenko, D., Chekhlenok, ABukin, I., Mayor, A., Yurchik, V.	Laser spectroscopic sensors for the development of anthropomorphic robot sensitivity (2018) Sensors (Switzerland), 18 (6), статья № 1680,. DOI: 10.3390/s18061680 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85047620825&doi=10.3390%2fs18061680&partnerID=40&md5=9259432202560acbf566034643e9b11	~0,8	рецензирова ние
22	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, https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2017.09.045 .	~0,8	рецензирова ние
23	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
24	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	-
25	тезисы докладов	S. Golik,	V. Lisitsa, A. Mayor, K. Shmirko, Yu. Tolstonogova, A. Borovskiy, M. Babiy, I. Nagorniy, D. Proschenko, N. Golik, T. Agarova	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	-
26	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	-
27	тезисы докладов	С. Голик,	А. Ильин, Д. Проценко, А. Майор, Ю. Толстоногова, М. Бабий, А. Боровский, Т.	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	-

			Агапова, В. Лисица, Н. Голик, Ю. Кульчин, О. Букин.			
28	тезисы докладов	С. Голик,	О. Букин, Д. Проценко, А. Майор, А. Чехленок, И. Букин, Д. Буров	Определение минимальных пределов обнаружения и исследование особенностей формирования спектров флуоресценции легких и тяжелых фракций нефтепродуктов в зависимости от временных параметров лазерного излучения // XXIV Международный Симпозиум «Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы», 2-5 июля 2018 года, Томск, Россия. Стендовый доклад.	1/16	-
29	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	-
30	тезисы докладов	С.С. 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	-
31	Статья	Vitaliy Vovna,	Natalia Gelfand, Alexandra Freidzon,	Theoretical insights into UV–Vis absorption spectra of difluoroboron β -diketonates with an extended π 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, https://doi.org/10.1016/j.saa.2019.02.064 . (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1386142519301817)	~0,6	рецензировани е
32	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 γ -substituted boron difluoride acetylacetonates, Journal of Molecular Structure, Volume 1197, 2019, Pages 108-116, ISSN 0022-2860, https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2019.07.030 . (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286019308646)	~0,6	рецензировани е

33	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, https://doi.org/10.1016/j.saa.2019.01.033 . (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1386142519300411)	~0,6	рецензирова не
34	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- β -diketonate adducts with 1,10-phenanthroline, Journal of Molecular Structure, Volume 1155, 2018, Pages 133-142, ISSN 0022-2860, https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2017.10.110 . (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286017314692)	~0,6	рецензирова не
35	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, https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2018.02.005 . (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286018301443)	~0,6	рецензирова не
36	Статья	Vitaliy I. Vovna,	Natalia A. Gelfand, Elena V. Fedorenko, Anatoliy G. Mirochnik,	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 601-608, ISSN 0022-2860, https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2018.08.016 . (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286018309591)	~0,6	рецензирова не
37	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, https://doi.org/10.1016/j.saa.2017.08.059 . (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S138614251730687X)	~0,6	рецензирова не
38	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, https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.09.065 . (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304885318315324)	~0,6	рецензирова не

39	Статья	V. I. Belokon	O. I. DyachenkoP. 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	~0,6	рецензирова ние
40	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, https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.02.032 . (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304885318328166)	~0,6	рецензирова ние
41	Статья	Alexey V. Ognev	Farzad Nasirpour, Saeedeh Barzegar, Aleksei Yu. Samardak, Alexander A. Zubkov, Alexandru Stancu, Alexander S. Samardak,	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, https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.12.031 . (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016943321833366X)	~0,6	рецензирова ние
42	Статья	A.V. Ognev	A.G. Kolesnikov, M.E. Stebliy, 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, https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.01.056 . (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304885318301203)	~0,6	рецензирова ние
43	Статья	Shirmovsky, 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	~0,6	рецензирова ние
44	Статья	Shulga, D.V	Shirmovsky, S.E.,	Elastic, dipole–dipole interaction and viscosity impact on vibrational properties of anisotropic hexagonal microtubule lattice 2018 BioSystems 166, с. 1-18	~0,6	рецензирова ние

45	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), с. 1079-1089	~0,6	рецензирова ние
46	Статья	Larisa A. Kuarton,	Olga B. Ryabchenko, Irina V. Svistunova, Boris V. Bukvetskii	Structure and vibrational spectra of iodo-, acetoxy- and thiocyanato-substituted acetylacetonates of boron difluoride, Journal of Molecular Structure, Volume 1175, 2019, Pages 512-523, ISSN 0022-2860, https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2018.07.100 . (http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022286018309256)	~0,6	рецензирова ние
47	Статья	Saranin, A.A	Kotlyar, V.G., Utas, O.A., Utas, T.V., Bondarenko, L.V., Tupchaya, A.Y., Gruznev, D.V., Mihalyuk, A.N., Zotov, A.V.,	Surface reconstructions in Pb/Si(100) system: Composition and atomic arrangement (2020) Surface Science, 695, статья № 121574, DOI: 10.1016/j.susc.2020.121574 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85078516339&doi=10.1016%2fj.susc.2020.121574&origin=inward&txGid=d13abb741ce2c0e50319d070129364f7	~0,6	рецензирова ние
48	Статья	Saranin, A.A	Gruznev, D.V., Mihalyuk, A.N., Bondarenko, L.V., Tupchaya, A.Y., Yakovlev, A.A., Kropachev, O.V., Zotov, A.V.,	The array of In-Bi heterodimers on the Si(100) surface (2020) Surface Science, 694, статья № 121557 DOI: 10.1016/j.susc.2019.121557 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85077163329&doi=10.1016%2fj.susc.2019.121557&origin=inward&txGid=f08af797149ced453faffb5d38a9c2cc	~0,6	рецензирова ние
49	Статья	Saranin, A.A	Olyanich, D.A., Mararov, V.V., Utas, T.V., Bondarenko, L.V., Tupchaya, A.Y., Matetskiy, A.V., Denisov, N.V., Mihalyuk, A.N., Eremeev, S.V., Gruznev, D.V., Zotov, A.V	C60 capping of metallic 2D Tl-Au compound with preservation of its basic properties at the buried interface (2020) Applied Surface Science, 501, статья № 144253 DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.144253 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85073566988&doi=10.1016%2fj.apsusc.2019.144253&origin=inward&txGid=a764cb720991495faf7523290eec1b9e	~0,6	рецензирова ние
50	Статья	Saranin, A.A	Denisov, N.V., Matetskiy, A.V., Mihalyuk, A.N.,	Superconductor-insulator transition in an anisotropic two-dimensional electron gas assisted by one-dimensional Friedel oscillations: (Tl,Au)/Si(100)-c(2×2)	~0,6	рецензирова ние

			Eremeev, S.V., Hasegawa, S., Zotov, A.V.,	(2019) Physical Review B, 100 (15), статья № 155412 DOI: 10.1103/PhysRevB.100.155412 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85073377242&doi=10.1103%2fPhysRevB.100.155412&origin=inward&txGid=7453323d04fa2ca22a66648201af81ff		
51	Статья	Saranin, A.A	Nakamura, T., Takayama, A., Hobara, R., Gruznev, D.V., Zotov, A.V., Hasegawa, S	Superconducting single-atomic-layer Tl-Pb compounds on Ge(111) and Si(111) surfaces (2019) Applied Surface Science, 479, pp. 679-684 DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.02.036 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85061788734&doi=10.1016%2fj.apsusc.2019.02.036&origin=inward&txGid=ac6cd1328a770ea8f4a374d234a73b91	~0,6	рецензирова ние
52	Статья	Saranin, A.A.	Tsukanov, D.A., Azatyan, S.G., Ryzhkova, M.V., Borisenko, E.A., Utas, O.A., Zotov, A.V.,	Effect of Si(1 1 1) $\sqrt{3} \times \sqrt{3}$ -Bi template structure on growth mode and electrical conductance of Au overlayers (2019) Applied Surface Science, 476, pp. 1-5. DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.01.063 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85059805463&doi=10.1016%2fj.apsusc.2019.01.063&origin=inward&txGid=86eab44fddf2d6263f2870322f782e1	~0,6	рецензирова ние
53	Статья	Saranin, A.A.	Matetskiy, A.V., Denisov, N.V., Hsing, C.R., Wei, C.M., Zotov, A.V.,	Observation of the nesting and defect-driven 1D incommensurate charge density waves phase in the 2D system (2019) Journal of Physics Condensed Matter, 31 (11), статья № 115402 DOI: 10.1088/1361-648X/aaf9ea https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85060585824&doi=10.1088%2f1361-648X%2faaf9ea&origin=inward&txGid=60d7a2d42dd9a62c4e093e015ea0c655	~0,6	рецензирова ние
54	Статья	Saranin, A.A.	Matetskiy, A.V., Denisov, N.V., Zotov, A.V.	Weak Antilocalization at the Atomic-Scale Limit of Metal Film Thickness (2019) Nano Letters, 19 (1), pp. 570-575. DOI: 10.1021/acs.nanolett.8b04560 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85058672373&doi=10.1021%2facs.nanolett.8b04560&origin=inward&txGid=44c02eb1321c996aa66c66500c8054d0	~0,6	рецензирова ние
55	Статья	Saranin, A.A.	Denisov, N.V., Tupchaya, A.Y., Mihalyuk, A.N., Bondarenko, L.V., Utas, O.A.,	Bismuth-aluminum two-dimensional 2 \times 2 compound and its ordered 9 \times 9 domains on Si(111) surface (2018) Surface Science, 677, pp. 291-295. DOI: 10.1016/j.susc.2018.08.008	~0,6	рецензирова ние

			Azatyany, S.G., Zotov, A.V.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85051822650&doi=10.1016%2fj.susc.2018.08.008&origin=inward&txGid=70a31aa3cee00334c080a07d277d12d6		
56	Статья	Saranin, A.A.	Olyanich, D.A., Mararov, V.V., Utas, T.V., Aladyshkin, A.Y., Mihalyuk, A.N., Zotov, A.V.	C 60 layer growth on intact and Tl-modified Si(1 1 1)5 × 2-Au surfaces (2018) Applied Surface Science, 456, pp. 801-807. DOI: 10.1016/j.apsusc.2018.06.202 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85049033888&doi=10.1016%2fj.apsusc.2018.06.202&origin=inward&txGid=dc07a53eeeda34b7edd703a8b5cd302c	~0,6	рецензирова ние
57	Статья	Saranin, A.A.	Nakamura, T., Kim, H., Ichinokura, S., Takayama, A., Zotov, A.V., Hasegawa, Y.	Unconventional superconductivity in the single-atom-layer alloy Si(111)-√3×√3-(Tl, Pb) (2018) Physical Review B, 98 (13), статья № 134505 DOI: 10.1103/PhysRevB.98.134505 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85055124392&doi=10.1103%2fPhysRevB.98.134505&origin=inward&txGid=25f3870db0dab0e25690ced63bb090d1	~0,6	рецензирова ние
58	Статья	Saranin, A.A.	Gruznev, D.V., Bondarenko, L.V., Tupchaya, A.Y., Kotlyar, V.G., Utas, O.A., Mihalyuk, A.N., Eremeev, S.V., Zotov, A.V.	Two-dimensional metallic (Tl,Au)/Si(100) c(2×2): A Rashba-type system with C2v symmetry (2018) Physical Review B, 98 (12), статья № 125428, DOI: 10.1103/PhysRevB.98.125428 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85054535321&doi=10.1103%2fPhysRevB.98.125428&origin=inward&txGid=796bc7354c04dc7c3c12c1cddbbb457a	~0,6	рецензирова ние
59	Статья	Saranin, A.A.	Bondarenko, L.V., Tupchaya, A.Y., Gruznev, D.V., Mihalyuk, A.N., Eremeev, S.V., Ryzhkova, M.V., Tsukanov, D.A., Zotov, A.V.	Electronic properties of the two-dimensional (Tl, Rb)/Si(1 1 1) √3 × √3 compound having a honeycomb-like structure (2018) Journal of Physics Condensed Matter, 30 (41), статья № 415502 DOI: 10.1088/1361-648X/aadebb https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85053892730&doi=10.1088%2f1361-648X%2faadebb&origin=inward&txGid=9e8c996709969f2929db811d4fc38574	~0,6	рецензирова ние
60	Статья	Saranin, A.A.	Zotov, A.V., Olyanich, D.A., Mararov, V.V., Utas, T.V., Bondarenko, L.V.,	From C60 “trilliumons” to “trilliumenes:” Self-assembly of 2D fullerene nanostructures on metal-covered silicon and germanium (2018) Journal of Chemical Physics, 149 (3), статья № 034702 DOI: 10.1063/1.5038790	~0,6	рецензирова ние

			Tupchaya, A.Y., Gruznev, D.V., Mihalyuk, A.N., Wei, C.M., Wang, Y.L.	https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85050352328&doi=10.1063%2f1.5038790&origin=inward&txGid=a61f203caa216972506e77e689499757		
61	Статья	Saranin, A.A.	Gruznev, D.V., Eremeev, S.V., Bondarenko, L.V., Tupchaya, A.Y., Yakovlev, A.A., Mihalyuk, A.N., Chou, J.-P., Zotov, A.V.	Two-Dimensional In-Sb Compound on Silicon as a Quantum Spin Hall Insulator (2018) Nano Letters, 18 (7), pp. 4338-4345 DOI: 10.1021/acs.nanolett.8b01341 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85048977804&doi=10.1021%2facs.nanolett.8b01341&origin=inward&txGid=52a91025cd7a3ec00fba7bd7eec82b79	~0,6	рецензирова ние
62	Статья	Saranin, A.A.	Kibirev, I.A., Matetskiy, A.V., Zotov, A.V.	Thickness-dependent transition of the valence band shape from parabolic to Mexican-hat-like in the MBE grown InSe ultrathin films (2018) Applied Physics Letters, 112 (19), статья № 191602, . DOI: 10.1063/1.5027023 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85046884934&doi=10.1063%2f1.5027023&origin=inward&txGid=b1679ac83daa78531a9fcbb75a2ad33a	~0,6	рецензирова ние
63	Статья	Saranin, A.A.	Gruznev, D.V., Bondarenko, L.V., Tupchaya, A.Y., Yakovlev, A.A., Mihalyuk, A.N., Zotov, A.V.	(Tl, Sb) and (Tl, Bi) binary surface reconstructions on Ge(111) substrate (2018) Surface Science, 669, pp. 183-188. DOI: 10.1016/j.susc.2017.12.004 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85038840140&doi=10.1016%2fj.susc.2017.12.004&origin=inward&txGid=6d31abbc81f56a2ea6caec9cd444a54	~0,6	рецензирова ние
64	Статья	Saranin, A.A.	Mihalyuk, A.N., Bondarenko, L.V., Tupchaya, A.Y., Gruznev, D.V., Chou, J.-P., Hsing, C.-R., Wei, C.-M., Zotov, A.V.	Double-atomic layer of Tl on Si(111): Atomic arrangement and electronic properties (2018) Surface Science, 668, pp. 17-22 DOI: 10.1016/j.susc.2017.10.010 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85032869802&doi=10.1016%2fj.susc.2017.10.010&origin=inward&txGid=a3cd1135ec69c41c46df23cfda2041ec	~0,6	рецензирова ние
65	Статья	Saranin, A.A.	Bouravlev, A., Ilkiv, I., Reznik, R., Kotlyar, K.,	New method for MBE growth of GaAs nanowires on silicon using colloidal Au nanoparticles (2018) Nanotechnology, 29 (4), статья № 045602	~0,6	рецензирова ние

			Soshnikov, I., Cirlin, G., Brunkov, P., Kirilenko, D., Bondarenko, L., Nepomnyaschiy, A., Gruznev, D., Zotov, A., Dhaka, V., Lipsanen, H	DOI: 10.1088/1361-6528/aa9ab1 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85039760499&doi=10.1088%2f1361-6528%2faa9ab1&origin=inward&txGid=fe63ea786eed252b01f8ca92fae7f7c0		
66	Статья	Saranin, A.A.	Mihalyuk, A.N., Hsing, C.R., Wei, C.M., Ereemeev, S.V., Bondarenko, L.V., Tupchaya, A.Y., Gruznev, D.V., Zotov, A.V.	(Tl, Au)/Si(1 1 1) $\sqrt{7} \times \sqrt{7}$ 2D compound: An ordered array of identical Au clusters embedded in Tl matrix (2018) Journal of Physics Condensed Matter, 30 (2), статья № 025002 DOI: 10.1088/1361-648X/aa9e2d https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85040373799&doi=10.1088%2f1361-648X%2faa9e2d&origin=inward&txGid=5c1ee4cffce9d4847880160292ddec1d	~0,6	рецензирова ние
67	Статья	Saranin, A.A.	Toyama, H., Huang, H., Nakamura, T., Bondarenko, L.V., Tupchaya, A.Y., Gruznev, D.V., Takayama, A., Zotov, A.V., Saranin, Hasegawa, S.	Thickness dependence of surface structure and superconductivity in Pb atomic layers (2018) Journal of the Physical Society of Japan, 87 (11), статья № 113601 DOI: 10.7566/JPSJ.87.113601 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85055658276&doi=10.7566%2fJPSJ.87.113601&origin=inward&txGid=7a6dd12e7ece2ecd95a4030841a5ce79	~0,6	рецензирова ние
68	Conference Paper	Saranin, A.A.	Toyama, H., Huang, H., Nakamura, T., Bondarenko, L.V., Tupchaya, A.Y., Gruznev, D.V., Takayama, A., Zotov, A.V., Hasegawa, S.	Superconductivity of Pb ultrathin film on Ge(111) surface (2018) Defect and Diffusion Forum, 386 DDF, pp. 80-85. DOI: 10.4028/www.scientific.net/DDF.386.80 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85054789089&doi=10.4028%2fwww.scientific.net%2fDDF.386.80&origin=inward&txGid=d75307480b3e08df5b644b16d713c5d1	~0,6	рецензирова ние
69	Статья	Krainova, G.S.	Pisarenko, T.A., Frolov, A.M.,	Evolution of the Multiscale Hierarchical Structure of Defects in a Melt-Quenched Fe70Cr15B15(Sn) Alloy during Low-Temperature Annealing	~0,6	рецензирова ние

				(2019) Russian Metallurgy (Metally), 2019 (10), pp. 943-947. DOI: 10.1134/S0036029519100215 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85078006273&doi=10.1134%2fS0036029519100215&origin=inward&txGid=6a41a73f662d7be48a06dc0e0c8c5a4a		
70	Статья	Krainova, G.S.	Frolov, A.M., Dolzhikov, S.V., Tkachev, V.V.	Stratification Effect in Melt-Spun Fe–B and Fe–Cr–B Alloy Ribbons (2019) Russian Metallurgy (Metally) 2019 (10), pp. 939-942. DOI: 10.1134/S0036029519100070 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85078015137&doi=10.1134%2fS0036029519100070&origin=inward&txGid=6da505c9b64f40b50464945c76be1968	~0,6	рецензирова ние
71	Статья	Krainova, G.S.	Frolov, A.M., Krainova, G.S., Dolzhikov, S.V	Anisotropy of the structural inhomogeneities of rapidly quenched alloys (2018) Journal of Surface Investigation, 12 (2), pp. 370-376. DOI: 10.1134/S1027451018020258 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85063613760&doi=10.1134%2fS1027451018020258&origin=inward&txGid=17948cf855741175d22f716e110afe2f	~0,6	рецензирова ние
72	Статья	Vovna, V.I.	Shurygin, A.V., Korochentsev, V.V., Mirochnik, A.G., Zhikhareva, P.A., Sergienko, V.I.	Electronic structure and optical properties of Sm(III) and Eu(III) complexes with hexamethylphosphoramide (2020) Journal of Molecular Structure, 1205, статья № 127638 DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.127638 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85077093138&doi=10.1016%2fj.molstruc.2019.127638&origin=inward&txGid=4cb23e06a0b28b26b20ee3fd03a191a5	~0,6	рецензирова ние
73	Статья	Vovna, V.I.	Komissarov, A.A., Shcheka, O.L., Tikhonov, S.A., Korochentsev, V.V., Samoilov, I.S.	Electronic structure and nature of the metal-ligand chemical bond of Be, Mg, and Zn β -diketonates by quantum chemistry methods (2020) Journal of Molecular Structure, 1204, статья № 127540 DOI: 10.1016/j.molstruc.2019.127540 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85076084995&doi=10.1016%2fj.molstruc.2019.127540&origin=inward&txGid=3f4343ccedd94e9ab50ef08d170f17b4	~0,6	рецензирова ние

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 s2 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 длительности в воде и атмосфере	Российский фонд фундаментальных исследований	Голик С.С.	2 100
5	2019-2020	фундаментальный	Исследование эффективности возбуждения эмиссионных линий и аналитических характеристик метода фемтосекундной лазерной искровой эмиссионной спектроскопии для	Российский фонд фундаментальных исследований	Голик С.С.	1200

			экспрессного определения элементного и молекулярного состава биообразцов			
--	--	--	--	--	--	--



Руководитель образовательной программы _____ Голик С.С.

Согласовано:



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