

Публикации преподавателей и сотрудников кафедры прикладной физики и нанотехнологий в 2019 году

1) учебники

№ п/п	ФИО авторов	Название учебника	Место издания	год	Кол-во страниц	Объем в п.л.	ISBN	тираж
1.	Васильев А. А.	Теория вероятностей и математическая статистика: учебник и практикум для академического бакалавриата и специалиста	Москва: Изд-во Юрайт	2019	224	13,11	978-5-534-10175-1	300
2.	Васильев А. А.	Теория вероятностей и математическая статистика: учебник и практикум для СПО	Москва: Изд-во Юрайт	2019	224	13,11	978-5-534-09115-1	300

2) учебные пособия

№п/п	ФИО авторов	Название учебника	Место издания	год	Кол-во страниц	Объем в п.л.	ISBN	тираж
1.	Васильева О.В., Ксенофонтов С.И., Лепавев А.Н., Ташкова К.Ю.	Лабораторный практикум по теплофизике	Чебоксары : Чуваш. гос. пед. ун-т	2019	88	5,5		50
2.	Васильева О.В., Ксенофонтов С.И., Лепавев А.Н., Ташкова К.Ю.	Задачник-практикум по теплофизике	Чебоксары : Чуваш. гос. пед. ун-т	2019	44	2,8		50
3.	Васильев А. А, Федоров В.Е, Храмов Л.Д.	Физика: учебное пособие для СПО	М. : Издательство Юрайт	2019	211	12,35	ISBN 978-5-534-05702-7.	300
4.	Васильев А. А.	Медицинская и биологическая физика. Лабораторный практикум: учебное пособие для СПО	М. : Издательство Юрайт	2019	310	18,14	978-5-534-10175-1.	300
5.	Васильев А. А.	Медицинская и биологическая физика. Лабораторный практикум: учебное пособие для вузов	М. : Издательство Юрайт	2019	310	18,14	978-5-534-05174-2.	350
6.	Васильев А. А.	Медицинская и биологическая физика. Тестовые задания: учебное пособие для вузов	М. : Издательство Юрайт	2019	188	11,00	978-5-534-05703-4	350
7.	Васильев А. А.	Медицинская и биологическая физика. Тестовые задания: учебное пособие для СПО	М. : Издательство Юрайт	2019	188	11,00	978-5-534-10177-5	350

4) сборники научных трудов

№п/п	Название работы	Место издания	год	Кол-во страниц	тираж

5) статьи в журналах / сборниках трудов

№ п/п	Ф.И.О. авторов	Название статьи	Наименование журнала / сборника	Год	Номер (том) журнала	Страницы	Градация статьи *
1.	Nichith Chandrasekaran, Charlie Oommen, V.R. Sanal Kumar, Alexander N. Lukin, Victor S. Abrukov, Darya A. Anufrieva.	Prediction of Detonation Velocity and N–O Composition of High Energy C–H–N–O Explosives by Means of Artificial Neural Networks.	Journal of Propellants, Explosives, Pyrotechnics,	2019	5 (44)	p.579-587,	WOS, Scopus
2.	Victor S. Abrukov, Alexander N. Lukin, Darya A. Anufrieva, Charlie Oommen, V. R. Sanalkumar, C. Nichith, Rajaghatta Sundararam Bharath	Recent Advancements in Study of Effects of Nano/Micro Additives on Solid Propellants Combustion by Means of the Data Science Methods	Defence Science Journal	2019	1 (69)	20-26	WOS, Scopus
3.	Victor S. Abrukov, Alexander N. Lukin, Charlie Oommen, VR Sanal Kumar, Nichith Chandrasekaran, Vigneshwaran Sankar, Mikhail V. Kiselev, Darya A Anufrieva.	Development of the Multifactorial Computational Models of the Solid Propellants Combustion by Means of Data Science Methods - Phase III.	Technology and Investment, 2019, Proceedings of the 55th AIAA/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference 2019, AIAA Propulsion and Energy Forum, Indianapolis, Indiana, 19-22 August 2019	2019	-	1-10	Scopus
4.	Славутская Е.В., Аbrukov В.С., Славутский Л.А.	Простые нейросетевые алгоритмы для оценки латентных связей психологических характеристик младших подростков	Экспериментальная психология	2019. С.	2 (12)	131-144	WOS
5.	Тапальский Д.В., Николаев Н.С., Овсянкин А.В., Кочаков В.Д., Головина Е.А., Матвеевков М.В., Сухорукова М.В., Козлов Р.С.	Покрытия на основе двумерно упорядоченного линейно-цепочечного углерода для защиты титановых имплантатов от микробной колонизации.	Травматология и ортопедия России.	2019	25 (2)	111-120	ВАК, РИНЦ
6.	Vasilyeva O.V., S I Ksenofontov, A V Kokshina	Self-organization of nanocarbon particles in a flame by a	[Электронный ресурс] // Journal of Physics: Conference Series 1410	2019			Scopus РИНЦ

		heterophase mechanism	(2019) 012232. URL: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1410/1/012232/pdf				
7.	A Kokshina, Vasilyeva O.V., V Kochakov	Influence of carbon in the Sp1 state on the Schottky transition Si-Cd	[Электронный ресурс] // Journal of Physics: Conference Series 1410 (2019) 012229. URL: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1410/1/012229/pdf	2019			Scopus РИНЦ
8.	Borisov, A. M., Chechenin, N. G., Kazakov, V. A., Mashkova, E. S., & Ovchinnikov, M. A.	The regularities of surface corrugation of polyacrylonitrile based carbon fibers under high-fluence ion irradiation	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms	2019			SCOPUS
9.	Shumilova, T. G., Ulyashev, V. V., Kazakov, V. A., Isaenko, S. I., Svetov, S. A., Chazhengina, S. Y., & Kovalchuk, N. S	Karite–diamond fossil: a new type of natural diamond.	Geoscience Frontiers.	2019			SCOPUS
10.	Khudyakov, D. V., Lobach, A. S., Spitsyna, N. G., & Kazakov, V. A.	Comparative analysis of nonlinear optical properties of single-layer graphene and few-layer graphene nanosheets	Applied Physics B.,	2019	125(12)	224	SCOPUS
11.	Borisov, A. M., Kazakov, V. A., Mashkova, E. S., Ovchinnikov, M. A., & Pitirimova, E. A	On the Dynamic Annealing of Ion-Induced Radiation Damage in Diamond under Irradiation at Elevated Temperatures	Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques	2019	13(2)	306-313.	SCOPUS
12.	А.М. Борисов, В.А. Казаков, Е.С. Машкова, М.А.Овчинников, Е.А. Пителимова	Динамический отжиг ионно-индуцированных радиационных нарушений при повышенной температуре облучаемого алмаза	Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования.	2019	4.	44–52.	РИНЦ, ВАК
13.	А.М. Борисов, В.А. Казаков, Е.С. Машкова, М.А.Овчинников, Е.А. Пителимова	Модифицирование наноглобулярной структуры стеклоглины при термообработке и ионном облучении.	Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования.	2019	9.	20–27	РИНЦ, ВАК
14.	А.В. Смирнов, А.И. Васильев, П.С. Платонов, Д.О. Столбов, Е.Р. Царева, Г.М. Сорокин,	Синтез и исследование газочувствительных свойств тонких пленок оксида меди	Журнал «Прикладная физика»	2019	в печ.	в печ.	ВАК РИНЦ

	Е.С. Тюнтеров						
15.	Васильева О.В., Ксенофонтов С.И., Батурова Г.С., Кипрова Л.А.	Наноструктуриро- ванный углерод в продуктах сгора- ния ароматиче- ских соединений	Высшая школа. Но- вые технологии науки, техники, педа- гогики: материалы Всерос. науч.-практ. конф. «Наука – Об- щество – Технологии – 2019». – М: Мос- ковский Политех	2019		200 – 205	РИНЦ
16.	Васильева О.В., Лепав А.Н., Ксенофонтов С.И., Батурова Г.С.	Влияние дисперс- ности компонен- тов на скорость распространения пламени в конден- сированных си- стемах	Высшая школа. Но- вые технологии науки, техники, педа- гогики: материалы Всерос. науч.-практ. конф. «Наука – Об- щество – Технологии – 2019». – М: Мос- ковский Политех	2019		230 – 234	РИНЦ
17.	Васильева О.В., Лепав А.Н., Ксенофонтов С.И.	Время горения металлической частицы в продук- тах сгорания кон- денсированных систем и ее изме- нение при фраг- ментации	Высшая школа. Но- вые технологии науки, техники, педа- гогики: материалы Всерос. науч.-практ. конф. «Наука – Об- щество – Технологии – 2019». – М: Мос- ковский Политех	2019		242 – 244	РИНЦ
18.	Vasilyeva O.V., S I Ksenofontov, A V Kokshina	Self-organization of nanocarbon parti- cles in a flame by a heterophase mech- anism	[Электронный ресурс] // Journal of Physics: Conference Series 1410 (2019) 012232. URL: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1410/1/012232/pdf	2019			<u>Scopus</u>
19.	Vasilyeva O.V., A Kokshina, V Kochakov	Influence of carbon in the Sp1 state on the Schottky transi- tion Si-Cd	[Электронный ресурс] // Journal of Physics: Conference Series 1410 (2019) 012229. URL: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1410/1/012229/pdf	2019			<u>Scopus</u>
20.	Васильев А.А., Абруков В.С., Казаков С.М.	Влияние катализа- торов на характе- ристики зон горе- ния баллиститного твердого топлива	Вестник технологиче- ского университета	2019	Т. 22, № 4	58-63	ВАК, РИНЦ
21.	Г.М. Филиппов, В.А. Алексан- дров, И.В. Лысо- ва, А.С. Степа- нов G.M.Filippov, V.A.Aleksandrov, I.V.Lysova, A.V.Stepanov	Прохождение волн и частиц че- рез пористые структуры (I) англ вариант.: Propagation of Waves and Particles Through Porous Structures (I)	Поверхность. Рентге- новские, синхротрон- ные и нейтронные исследования Journal of Surface In- vestigation: X-ray, Synchrotron and Neu- tron Techniques	2019 2019	7 Vol. 13, No. 4	82-86 635- 639	ВАК, РИНЦ WOS
22.	Г.М. Филиппов,	Исследование ре-	Поверхность. Рентге-	2019	12	1-5	ВАК,

	В.А. Александров, А.В. Степанов G.M.Filippov, V.A.Aleksandrov, A.V.Stepanov	зонансных явлений в процессе перфорирования тонкой пленки при прохождении многозарядных ионов англ вариант: Study of Resonance Phenomena During Thin-Film Perforation upon the Passage of Multicharged Ions	новские, синхротронные и нейтронные исследования Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques	2019	Vol. 13, No. 6	1280-1283	РИНЦ WOS
23.	Razina A.G.	Thermochromism of the semiconductor film system Pb-Se	IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1189 (2019) 012016 doi:10.1088/1742-6596/1189/1/012016	2019			SCOPUS

б) материалы, труды и тезисы конференций, симпозиумов и т.д.

№ п/п	Ф.И.О. авторов	Название статьи	Наименование сборника	Год	Страницы
1	Vasilyeva O.V., Ksenofontov S.I., Kokshina A.V.	Heterophase mechanism in self-organization of nanocarbon particles in a flame	6th International School and Conference "Saint Petersburg OPEN 2019" : Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures : Book of Abstracts / St. Petersburg Academic University	2019	591 – 592
2.	A Kokshina, O Vasilyeva, V Kochakov	Influence of carbon in the Sp1 state on the Schottky transition Si-Cd	6th International School and Conference "Saint Petersburg OPEN 2019": Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures : Book of Abstracts / St. Petersburg Academic University	2019	559 – 561
3	Кокшина А.В., Кочаков В.Д.	Пленочная система Cd–углерод как перспективный материал для фотоэлектроники	XXXI международная Школа-симпозиум по голографии, когерентной оптике и фотонике : материалы школы-симпозиума / под ред. д.т.н. А.П. Владимирова ; УрФУ им. Б.Н. Ельцина. – Екатеринбург	2019	117 – 119
4	Петров И.А. Царева Е.Р. Смирнов А.В. Кокшина А.В.	Металлооксид-углеродные пленочные материалы на основе оксида меди и линейно-цепочечного углерода как основа для создания газовых сенсоров паров спиртов	Специальный выпуск журнала Физическое образование в вузах. Т. 25, № 2С	2019	342-344
5.	Лобач А.С., Спицына Н.Г., Дремина Н.Н., Нефедкин С.И., Казаков В.А.	Синтез графеновых нанолитов эксфолиацией графита в жидкой фазе и исследование их структуры и свойств.	Конференции с международным участием «Физическая химия в России и за рубежом: от квантовой химии до эксперимента». 17-19 июня 2019 г., ИПХФ РАН, Черноголовка.	2019	
6.	Сметюхова Т.Н. Казаков В.А. Монахов Д.О. Сигалаев С.К. Архипов В.Е. Окотруб А.В.	Исследование массива вертикально-ориентированных многостенных	Сборник материалов Том II. Пятый междисциплинарный научный форум с международным участием «новые материалы и перспективные технологии» Москва 30 октября -1 ноября 2019 года	2019	299-301

		углеродных нанотрубок для абсолютно черного тела			
7.	В.А. Казаков, Е.А. Высотина, Н.Г. Спицына, А.С. Лобач	Диагностика графеновых материалов: оксида и восстановленного оксида графена, нанолитов 100 нм и аэрогелей методом спектроскопии комбинационного рассеяния света	Труды XIX ежегодной молодежной конференции с международным участием ИБХФ РАН-ВУЗЫ «Биохимическая физика» III симпозиума «Современное материаловедение» 28-30 октября 2019 года Москва	2019	254
8.	Петров И.А., Смирнов А.В, Царева Е.Р., Ва	Синтез пленочных структур оксид меди-sp1 углерод для создания газовых сенсоров.	Материалы всероссийской конференции ВНКФС -25	2019	104-106
9.	Васильева О.В., Лепав А.Н., Ксенофонов С.И.	Viscous fluid burning particles	ANS Conference Series: Scientific Heritage of Sergey A. Chaplygin (Nonholonomic Mechanics, Vortex Structures and Hydrodynamics) : Book of Abstracts	2019	200
10.	Vasilyeva O.V., Ksenofontov S.I., Kokshina A.V.	Heterophase mechanism in self-organization of nanocarbon particles in a flame	<u>6th International School and Conference "Saint Petersburg OPEN 2019" : Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures</u> : Book of Abstracts / St. Petersburg Academic University	2019	591 – 592
11.	Vasilyeva O.V., A Kokshina, V Kochakov	Influence of carbon in the Sp1 state on the Schottky transition Si-Cd	<u>6th International School and Conference "Saint Petersburg OPEN 2019": Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures</u> : Book of Abstracts / St. Petersburg Academic University	2019	559 – 561
12.	Петров И.А., Кочаков В.Д.	Синтез пленочных структур оксид меди-sp1 углерод для создания газовых сенсоров	«ВКФС-25», (ВКФС-25, Крым): материалы конференции, тезисы докладов: Вып. 1, Екатеринбург – Ростов-на-Дону-Крым: издательство АСФ России	2019	104-106
13.	Васильева О.В., Лепав А.Н., Ксенофонов С.И.	Определение энергетических параметров излучения путем оптической обработки изображения пламени	XXXI международная Школа-симпозиум по голографии, когерентной оптике и фотонике: материалы школы-симпозиума / под ред. д.т.н. А.П. Владимирова ; УрФУ им. Б.Н. Ельцина. – Екатеринбург	2019	143 – 144
14.	Г.М. Филиппов, А.С. Сабиров, В.А. Александров, А.С. Степанов	Движение волн и частиц в пористых структурах	Тезисы докл. XLIX м/н конф. по физ. взаимодей. заряж. частиц с кристаллами. М.: «КДУ» «Университетская книга»	2019	89
15.	Д.А. Раманова, А.С. Степанов, В.А. Александров Г.М. Филиппов	Влияние магнитного поля на кластеризацию дисперсного топлива	Тезисы докл. XLIX м/н конф. по физ. взаимодей. заряж. частиц с кристаллами. М.: «КДУ» «Университетская книга»	2019	90
16.	Г.М. Филиппов, А.С. Сабиров, В.А. Александров, А.С. Степанов	Особенности прохождения квантовых частиц через пористые структуры	Труды XXIV междуна. конф. «Взаимод. ионов с поверхностью» ВИП-2019. Россия, М., Т. 1	2019	196-199
17.	В.А. Александров, Д.А. Раманова, А.С. Сабиров, А.С. Степанов, Г.М. Филиппов	Исследование влияния магнитного поля на класте-	Труды XXIV междуна. конф. «Взаимод. ионов с поверхностью» ВИП-2019. Россия, М., Т. 3	2019	49-51

		ризацию движущегося дисперсного топлива			
--	--	---	--	--	--

7. Конференции, в которых принимали участие сотрудники кафедры* в 2019 году

№ п/п	Название	Статус	Место проведения	Дата проведения	Доклады участников**
1	XXXI Международная школа-симпозиум по голографии, когерентной оптике и фотонике	международная	г. Екатеринбург ФГАОУ ВПО Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина	30 сентября - 4 октября 2019 г,	
2	6 th International School and Conference "Saint Petersburg OPEN 2019" on Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures.	международная	Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский Академический университет Российской Академии Наук	22 – 25 апреля 2019 г.	2 доклада
3.	Ежегодная молодежная конференция с международным участием ИБХФ РАН-ВУЗЫ «Биохимическая физика» III симпозиума «Современное материаловедение»	международная	г. Москва	28-30 октября 2019 г.	1. Казаков В.А. Диагностика графеновых материалов: оксида и восстановленного оксида графена, нанолитов 100 5 и аэрогелей методом спектроскопии комбинационного рассеяния света
4.	Наука – общество – технологии - 2019	Международная научно-практическая конференция	Москва	26 февраля 2019	Васильева О.В. Наноструктурированный углерод в продуктах сгорания ароматических соединений
5.	Scientific Heritage of Sergey A. Chaplygin (Nonholonomic Mechanics, Vortex Structures and Hydrodynamics)	Международная научно-практическая конференция	Чебоксары	3 по 6 июня 2019	Васильева О.В. Viscous fluid burning particles Абуков В.С.
6.	<u>6th International School and Conference "Saint Petersburg OPEN 2019" : Optoelectronics, Photonics, Engineering and Nanostructures</u>	6 Международная школа и конференция «Санкт-Петербург OPEN 2019»	Санкт-Петербург	22 – 25 апрель 2019	Васильева О.В. Heterophase mechanism in self-organization of nanocarbon particles in a flame
7.	XXXI международная Школа-симпозиум по голографии, когерентной оптике и фотонике	XXXI международная Школа-симпозиум	Екатеринбург	30 сентября – 4 октября 2019	Васильева О.В. Определение энергетических параметров излучения путем оптической обработки изображения пламени
8.	XLIX м/н конф. по физ. взаимодей. заряж. частиц с кристаллами	международная	г. Москва	май 2019 г.	2 доклада
9.	XXIV междуна. конф. «Взаимод. ионов с поверхностью» ВИП-2019	международная	г. Москва	август 2019 г.	2 доклада