

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе ФТИ за 2020 год

1. Штатный состав

ФИО	должность	Ставки			ученое звание	ученая степень
		основная	внут. совм.	внешн. совм.		
Кафедра «Теоретическая физика»						
Григорьев Ю.М.	зав. каф.	0,5			доцент	д.ф.-м.н.
Яковлев Б.В.	профессор	1				д.ф.-м.н.
Шарин Е.П.	доцент	1			доцент	к.ф.-м.н.
Ефремова С.А.	доцент	1				к.ф.-м.н.
Николаев П.И.	доцент	0,5	0,5			к.ф.-м.н.
Федоров А.Г.	доцент	1				к.т.н.
Никифорова Л.В.	ст. преп.	0,75	0,25			
Лонгинова В.Я.	ст. преп.		0,5			
Всего		5,75	1,25			
Кафедра «Общая и экспериментальная физика»						
		Ставки			ученое звание	ученая степень
		основная	внут. совм.	внешн. совм.		
Кычкин И. С.	зав.каф.	1			проф.	д.ф.-м.н.
Николаев И.Н.	профессор	1			доцент	к.ф.-м.н.
Сивцев В. И.	доцент	1			доцент	к.ф.-м.н.
Мамаева С. Н.	доцент	1				к.ф.-м.н.
Алексеев А. А.	доцент	0,85			доцент	к.б.н.
Габышев Н. Н.	доцент	0,4			доцент	к.ф.-м.н.
Протопопов Ф.Ф.	доцент	0,25				к.б.н.
Платонова В.А.	ст. преп.	0,75	0,25			
Христофоров П. П.	ст. преп.	0,75				
Дьяконова Д. П.	ст. преп.	1				
Николаева Н.А.	ст. преп.	0,75	0,25			
Павлов А.Н.	ассистент		0,25			
Максимов Г.В.	профессор			0,15	проф.	д.б.н.
Черняев А.П.	профессор			0,2	проф.	д.ф.-м.н.
Всего		8,75	0,75	0,35		
Кафедра «Методика преподавания физики»						
		Ставки			ученое звание	ученая степень
		основная	внут. совм.	внешн. совм.		
Сыромятников В.Г.	зав.кафедрой		0,5			д.п.н.
Соловьева Н.М.	доцент	1				к.п.н.
Степанова Т.И.	профессор	1				д.п.н.
Назаров Т.В.	доцент	0,5			доцент	к.ф.-м.н.
Петрова Р.И.	доцент	0,75			доцент	к.т.н.
Карпова Е.В.	старший преподаватель	0,75				
Николаева Т.И.	старший преподаватель	0,75				
Протодьяконова А.А.	старший преподаватель	1,15				
Михайлова В.И.	старший преподаватель	0,75				

Холмогорова Е.Г.	старший преподаватель		0,4			
Соловьев В.С.	доцент			0,45		к.ф-м.н.
Спиридонова Е.С.	доцент		0,25			к.п.н.
Всего		6,65	1,15	0,45		
Кафедра «Радиофизика и электронные системы»		Ставки			ученое звание	ученая степень
		основная	внут. совм.	внешн. совм.		
Антонов Р.С.	доцент	1,0				к.ф.м.н
Васильев Д.И.	Старший преподаватель	1,0				
Гололобов А.Ю.	доцент	0,75				к.ф.м.н
Давыдова З.Е.	Старший преподаватель	1,0				
Жебсаин В.В.	Заведующий кафедрой	1,0	0,5		доцент	к.ф.м.н
Кладкин В.П.	Старший преподаватель		0,5			
Колтовской И.И.	доцент			0,25		к.ф.м.н
Леонтьев Нь.А.	доцент	1,0				к.ф.м.н
Мельчинов В.П.	доцент	0,5			доцент	к.ф.м.н
Неустроев Е.П.	доцент	1,0			доцент	к.ф.м.н
Николаев Д.В.	доцент		0,25			к.ф.м.н
Попов В.И.	доцент		0,25			к.ф.м.н
Тимофеева Т.Е.	доцент	0,25	0,25		доцент	к.ф.м.н
Федоров В.Н.	доцент	1,0				к.ф.м.н
Всего		8,5	1,75	0,25		
Кафедра «Теплофизика и теплоэнергетика»		Ставки			ученое звание	ученая степень
		основная	внут. совм.	внешн. совм.		
Тимофеев А.М.	зав. кафедрой	1			доцент	д.ф-м.н.,
Саввинова Н.А..	профессор	0,5			доцент	д.ф-м.н.,
Солдатов С.Н.	доцент	1	0,25			к.т.н.,
Егоров В.Н.	доцент	0,5	0,5		доцент	к.п.н.,
Соломонов М.П.	доцент			0,2	доцент	к.э.н
Малышев А.В.	доцент			0,2		к.т.н.
Борисова Н.Н.	ст. преп.	0,9	0,5			
Егорова Г.Н.	ст. преп.	0,8	0,4			
Кириллов Ю.Ф.	ст. преп.	0,5	0,5			
Ченянов М.Д.	ст. преп.	0,5				
Никифорова В.В.	ст. преп			0,2		
Всего		5,7	2,15	0,6		
Кафедра «Электроснабжение»		Ставки			ученое звание	ученая степень
		основная	внут. совм.	внешн. совм.		
Васильев Павел Филиппович	зав. кафедрой	1			доцент	к.т.н.,
Бурянина Надежда Сергеевна	Профессор			0.1	профессор	Д.т.н.
Константинов Агит Федотович	Доцент	0,25			доцент	К.г.н.
Машиев Чингис Геннадьевич	Доцент			0.5		К.п.н.

Прохоров Дмитрий Валерьевич	Доцент			0.2		К.т.н.
Леонтьев Ньургун Анатольевич	Доцент		0.25			К.т.н.
Малеева Евдокия Игоревна	ст. преп.	0.9				
Рожина Марина Алексеевна	ст. преп.	0.9				
Федорова Мария Анатольевна	ст. преп.	0.55				
Гоголев Роман Олегович	ст. преп.		0.5			
Хоютанов Александр Михайлович	ст. преп.			0.5		
Игнатъев Борис Михайлович	ст. преп.			0.5		
Скрябин Алексей Петрович	ассистент	0.5				
Местников Николай Петрович	ассистент	0.5				
Всего		4.6	0.75	1.8		
Кафедра «Физика материалов и технологии сварки»		Ставки			ученое звание	ученая степень
		основная	внут. совм.	внешн. совм.		
Бескрованов В.В	зав кафедрой	1			проф.	д .г-м н
Сыромятникова.А.С	профессор			0,4		к.ф-м н
Бочкарев-Иннокентьев.Р Н	доцент	0,75			доцент	к ф-м н
Кузьмин С.А	доцент	0,9	0,1			к т н
Михайлов В.Е	доцент	0,5	0,15		доцент	к.т.н.
Тарасов П.П.	доцент	0,5	0,25		доцент	к.т.н.
Дьячковская Т.К.	ст.преп.	1				
Иванова Е.В.	ст.преп.	0,75				
Красильников Д.А.	ст.преп.	0,75				
Аргунова А.А.	доцент		0,25			к.т.н.
Адамов Р.Г.	ст.преп.	0,4				
Никифоров И.И.	ст.преп.		0,25			
Габьшев М.Е.	ст.преп.		0,25			
Всего		6,55	1,25	0,4		
Кафедра «Технология обработки драгоценных камней и металлов»		Ставки			ученое звание	ученая степень
		основная	внут. совм.	внешн. совм.		
Дмитриева В.С.	зав. кафедры	1	0,5			к.э.н.
Сидорова Л.Е.	доцент	0,9	0,25			к.п.н.
Федотова М.А.	доцент	1			доцент	к.т.н.
Григорьева Е.Э.	доцент	0,25				к.э.н.
Потапов Г.В.	старший преподаватель	0,45	0,8			
Евстафьева Г.Д.	старший преподаватель	0,75	0,25			
Софронова А.И.	старший преподаватель	0,75				
Петрова С.Е.	старший преподавателя	0,9	0,1			
Васильев Никита Андреевич	доцент			0,6	Член союза художников	
Всего		6	1,9	0,6		
		Ставки				

УНТЛ «Графеновые нанотехнологии»		основная	внут. совм.	внешн. совм.	ученое звание	ученая степень
Смагулова Светлана Афанасьевна	г.н.с., зав. лаб.	1				к.ф.-м.н.
Капитонов Альберт Николаевич	в.н.с.	1			доцент	к.х.н.
Тимофеева Тамара Егоровна	с.н.с.	1			доцент	к.ф.-м.н.
Попов Василий Иванович,	с.н.с.	1				к.ф.-м.н.
Николаев Данил Валериевич	с.н.с.	1				к.ф.-м.н.
Васильева Федора Дмитриевна,	н.с.	1				
Антонова Ирина Вениаминовна	в.н.с.			0,5		д.ф.-м.н.
Всего		6		0,5		

Всего по подразделению

№	Название	Ставки			
		основная	внут. совм.	внешн. совм.	Всего
1	Администрация				
2	Кафедра «Теоретическая физика»	5,75	1,25	0	7
3	Кафедра «Общая и экспериментальная физика»	8,75	0,75	0,35	9,85
4	Кафедра «Методика преподавания физики»	6,65	1,15	0,45	8,25
4	Кафедра «Радиофизика и электронные системы»	8,5	1,75	0,25	10,5
5	Кафедра «Теплофизика и теплоэнергетика»	5,7	2,15	0,6	8,45
6	Кафедра «Электроснабжение»	4,6	0,75	1,8	7,15
7	Кафедра «Физика материалов и технология сварки»	6,55	1,25	0	7,8
8	Кафедра «Технология обработки драгоценных камней и металлов»	6	1,9	0,6	8,5
9	УНТЛ «Графеновые нанотехнологии»	6		0,5	6,5
	Всего по подразделению	58	10,95	4,55	74

Процент остепененности составляет - 61,9%

2. Поданные заявки на НИР

Поданные заявки на НИР - 10, в т.ч.				
№	Руководитель	Подразделение /кафедра	Источник финансирования	Название проекта

1	Григорьев Ю.М.	ФТИ/Теорфизика	РФФИ	Кватернионные функции в теории упругости (09.2020-09.2022)
2	Григорьев Ю.М	ФТИ/Теорфизика	РФФИ	Новые аналитические методы в динамических и статических задачах классической и микрополярной упругости
3	Григорьев Ю.М	ФТИ/Теорфизика	ПАО "Якутскэнерго"	Пространственно-временное распределение плотности молний и параметры сильноточных молниевых разрядов вблизи мест расположения ЛЭП и вы-соковольтных подстанций в Якутии (01.2021-12.2023)
4	Яковлев А.М.	ФТИ/Теорфизика	DAAD	Заявка на научно-исследовательскую стипендию германского фонда DAAD по программе аспирантуры под двойным руководством. "Quaternion functions and their applications in the theory of elasticity". (2021-23)
5	Смагулова С.А. Исполнитель – Егорова М.Н.	УНТЛ «Графеновые нанотехнологии»	РФФИ аспиранты № 20-32-90071	«Исследование закономерностей влияния условий синтеза на люминесцентные свойства углеродных точек для разработки создания люминофоров нового типа с настраиваемыми параметрами».
6	Смагулова С.А.	УНТЛ «Графеновые нанотехнологии»	РНФ Проведение исследований на базе существующей научной инфраструктуры мирового уровня» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными: заявка № 21-72-20124	Синтез и исследование свойств Ван-дер Ваальсовых гетероструктур и графена на гибких и твердых подложках для разработки физико-технологических основ создания наноэлектронных, сенсорных и оптических приборов
7	Томская А.Е.	УНТЛ «Графеновые нанотехнологии»	Заявка № С1-79039 в Фонд содействия инновациям	Синтез и модификация углеродных точек для создания тераностических агентов биомедицины
8	Смагулова С.А.	УНТЛ «Графеновые нанотехнологии»	РНФ – Конкурс 2020 года «Проведение инициативных исследований молодыми учеными» Президентской программы исследовательских проектов, реализуемых ведущими учеными, в том числе молодыми учеными: заявка № 20-72-00143	Влияние времени фторирования на структурные, электрические и оптические свойства фторированного графена и структур графен/фторированный графен/кремний
9	Смагулова С.А.	УНТЛ «Графеновые нанотехнологии»	РНФ – "Проведение исследований научными лабораториями мирового уровня в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития РФ" Президентской программы: заявка № 21-73-30032	"Разработка и комплексное исследование новых полимерных нанокомпозитных материалов с управляемыми свойствами для Арктики" (подана УНТЛ «Технологии полимерных нанокомпозитов», от УНТЛ «Графеновые нанотехнологии» исполнитель Васильева Ф.Д.) – результаты будут подведены в марте 2021 года.
10	Николаева Н.А.	ФТИ/Общая и экспериментальная физика	Министерство науки и высшего образования РФ. Стипендия Президента РФ молодым ученым и аспирантам	Разработка и внедрение новых комплексных подходов исследования актуальных задач медицины с применением методов спектроскопии, микроскопии, радиационной биофизики и математического моделирования

3. Профинансированные заявки на НИР

Профинансированные заявки - 8, в т.ч.

№	Руководитель	Подразделение/кафедра	Источник финансирования	Название проекта	Объем финансирования, тыс. руб.
1.	Григорьев Ю.М.	ФТИ/Теорфизика	РФФИ №20-31-90065/20	Кватернионные функции в теории упругости	700
2.	Смагулова С.А.	ФТИ/УНТЛ «Графнанотехнологии»	РФФИ р_а №18-42-140005	Синтез и исследование свойств двумерных вертикальных вандер-Ваальсовых гетероструктур на основе графена и дисульфида молибдена для разработки физико-технологических основ создания солнечных элементов на гибкой подложке	200
3.	Смагулова С.А.	ФТИ/ УНТЛ «Графеновые нанотехнологии»	РФФИ_а №18-02-00449	Исследование закономерностей формирования люминесцирующих углеродных точек для разработки физико-технологических основ создания люминофоров в гибких светодиодах	700
4.	Неустроев Е.П.	ФТИ/РФиЭС	РФФИ № 19-32-90133	Исследование электрических и оптических свойств двумерных углеродсодержащих пленок, полученных методом плазменного осаждения и последующей термообработки	400
5.	Мельчинов В.П.	ФТИ/РФиЭС	РФФИ р_а № 18-41-140002\18	Моделирование пространственно-энергетических характеристик ДВ-СВ-КВ радиолоний на поверхностных электромагнитных волнах в восточном секторе российской Арктики	286
6.	Федотова М.А.	ФТИ/ТОДКиМ	Государственный контракт по гос. оборонному заказу №1921189205662017 729147283/2018-566.	Изучение возможности определения источника происхождения обработанных алмазов (бриллиантов) (шифр "Динерит")	1050
7.	Смагулова С.А.	ФТИ/ УНТЛ «Графеновые нанотехнологии»	РФФИ № 20-32-90071/20	Исследование закономерностей влияния условий синтеза на люминесцентные свойства углеродных точек для разработки создания люминофоров нового типа с настраиваемыми параметрами	700
8.	Степанов В.Е.	ФТИ/Электроснабжение	АЛРОСА АК (ПАО) Договор ЭКО-7 от 16.07.2019	Исследование возможности миграции трития из полости подземного ядерного взрыва «Кристалл» в рудник «Удачный» с дренажными напорными рассолами. Определение содержания радионуклидов в оборотных водах фабрики №12 и Сытыканского водохранилища	349,3

4. Научные публикации

Статьи – 159, в т.ч.				
№	Год	Авторы/Название	Выходные данные	Базы данных
1	2020	S.N. Mamaeva, I.V. Kononova, M. Ruzhansky, P.V. Nikiforov, N. A. Nikolaeva, A.N. Pavlov, N. F. Fedorova, J.Q. Huang, M.N. Semenova, D.V. Barashkova, L. S. Frolova, G. V. Maksimov./ Using Scanning Electron Microscopy and Atomic Force Microscopy to Study the Formation of Nanoparticles on Red Blood Cell Surface in Cervical Cancer Patients	Web of Science International Journal of Biomedicine, 10(1), 2020, 70-75	

2	2020	Gushina O., Ujmanova I., Zatsarinnaya E., Shichiyakhr R., Soloveva N./ <i>Structural model of learning success formation among first-year students of informatics</i>	Universidad Y Sociedad, 12(2), 2020, 325-329	
Web of Science u Scopus				
3	2020	Tomskaya, A. E., Prosvirin, I. P., Egorova, M. N., Smagulova, S. A., Asanov, I. P./ <i>Structural and Optical Properties of N-Doped and B-Doped Carbon Dots</i>	Journal Of Structural Chemistry, 61(5), 2020, 818-825	Q-4
4	2020	Egorova, M. N., Kapitonov, A. N., Alekseev, A. A., Obraztsova, E. A./ <i>Properties of Carbon Dots Synthesized Solvothermally from Citric Acid and Urea</i>	Journal Of Structural Chemistry, 61(5), 2020, 811-817	Q-4
5	2020	Smagulova, S. A., Vinokurov, P. V., Semenova, A. A., Popova, E. I., Vasylieva, F. D., Obraztsova, E. D., Fedotov, P. V., Antonova, I. V./ <i>Study of the Properties of Two-Dimensional MoS2 and WS2 Films Synthesized by Chemical-Vapor Deposition</i>	Semiconductors, 54(4), 2020, 454-464	Q-4
6	2020	Antonova, I.V., Nebogatikova, N.A., Zerrouki, N., Kurkina, I.I., Ivanov, A.I./ <i>Flexibility of Fluorinated Graphene-Based Materials</i>	Materials, 13(5), 2020, 1032	Q-2
7	2020	Laptinskiy, K. A., Burikov, S. A., Chugreeva, G. N., Sarmanova, O. E., Tomskaya, A. E., Dolenko, T. A./ <i>The influence of the type of ions hydration on photoluminescence of carbon dots in aqueous suspensions</i>	Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, 29(1), 2020, 67-73	Q-4
8	2020	Timofeev, A. M./ <i>Effect of optical properties on radiative-conductive heat transfer in a system of two semitransparent layers</i>	Thermophysics and Aeromechanics, 27(1) 2020, 131-138	Q-4
9	2020	P. P. Sharin, A. V. Sivtseva, V. I. Popov./ <i>Morphology and Structural State of Particles of Nanopowders Prepared by Milling of Natural Diamond and by Detonation Synthesis</i>	Technical Physics Letters, 46(2), 2020, 145-149	Q-2
10	2020	Sharin, P. P., Sivtseva, A. V., Yakovleva, S. P., Kopyrin, M. M., Kuzmin, S. A., Popov, V. I., Nikiforov, L. A./ <i>Comparison of Morphological and Structural Characteristics of Nanopowder Particles Fabricated by Grinding Natural Diamond and Detonation Synthesis</i>	Russian Journal Of Non-Ferrous Metals, 61(4), 2020, 456-465	
11	2020	Sharin P.P., Akimova M.P., Yakovleva S.P., Nikiforov L.A., Popov V.I./ <i>Features of the interfacial zone structure formation during thermal diffusion metallization of diamond by transition metals</i>	Inorganic Materials: Applied Research, 11(6), 2020, 1348-1358	Q-3
12	2020	N.V. Egorov, L.I. Antonova, A.G. Karpov, V.V.Trofimov, A.G. Fedorov/ <i>Theoretical and Experimental Evaluation of the Electrical Parameters of a Holographic Microscope</i>	Journal of Surface Investigation, 14(5), 2020, 1061-1065	
13	2020	S. D. Sleptsov, N. A. Savvinova/ <i>Computational study of non-stationary thermal state of an ice layer taking into account radiation scattering</i>	Thermophysics and Aeromechanics, 27(4), 2020, 615-622	Q-4
13	2020	Gololobov A.Yu., Inaba, Y., Shiokawa, K., Oyama, S.-I., ...Shinohara, I., Stolle, C./ <i>Plasma and field observations in the magnetospheric source region of a stable auroral red (SAR) arc by the Arase satellite on 28 March 2017</i>	Journal of Geophysical Research: Space Physics, 125(10), 2020, e2020JA028068	Q-2
15	2020	Gololobov A.Yu., Nosé, M., Matsuoka, A., Kumamoto, A., ...Spence, H., Reeves, G.D./ <i>Oxygen torus and its coincidence with EMIC wave in the deep inner magnetosphere: Van Allen Probe B and Arase observations</i>	Earth Planets and Space, 72(1), 111, 2020,	Q-3
16	2020	Golikov, I., Gololobov, A., Baishev, D./ <i>Universal time control of the parameters of the electron temperature enhancement zone in the winter subauroral ionosphere</i>	Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics, 211, 2020, 105458	
Scopus				
17		V. V. Rozanov, I. V. Matveichuk, A. P. Chernyaev, N. A. Nikolaeva & S. A. Krasnov/ <i>Current State and Lines of the Further Development of High-Tech Means of Radiation Sterilization</i>	Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 84(4), 2020, 403-405	Q-3
18		Neustroev, E.P., Prokopiev, A.R., Popov, V.I./ <i>Influence of Substrates on Conductivity of Thin Carbon Films Deposited by Methane Plasma and Subsequent Annealed</i>	Journal of Physics: Conference Series, 1611(1), 2020? 012006	
19		Stepanov, V.E., Naumova, K.A./ <i>Experimental Study of Radon Content in Networked Natural Gas under the Conditions of Yakutsk</i>	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 459(5), 2020, 052044	

20		Stepanov, V.E., Khristoforova, S.E., Solovlev, D.B./ <i>The Effect of Radon Concentration at Liquid Nitrogen Temperature</i>	<i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 459(5), 2020, 052019</i>	
21		Stepanov, V.E., Yakovleva, V.D., Sleptsova, E.V./ <i>On the indicators of the radioecological situation at the Mid-Botuobin oil and gas condensate field with underground nuclear explosions</i>	<i>Ecology and Industry of Russia, 24(1), 2020, 56-61</i>	Q-3
22		Syromyatnikova, A.S., Bol'shakov, A.M., Alekseeva, A.V./ <i>Reinforcing of Composite Materials on the Basis of Fresh Ice and Natural Origin Additives</i>	<i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 459(6), 2020, 062119</i>	
23	2020	Fedotov, A.A., Safonova, M.N., Syromiatnikova, A.S./ <i>Volume distribution of reinforce particles in a metal matrix</i>	<i>Materials Science Forum, 992 MSF, 2020, 421-426</i>	
24	2020	Nikolay Mestnikov; Ahmad Alzakkar; Ilgiz Valeev/ <i>Harmonics and Their Impact in Determining the Method of Reactive Power Compensation in Electrical Grids</i>	<i>International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM, 2020, 9111955</i>	
25	2020	Nikolay Mestnikov; Ahmad Alzakkar; Ilgiz Valeev/ <i>Study of Power System Stability: Matlab Program Processing Data from Deir Ali Power Plant (Damascus-Syria)</i>	<i>International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM, 2020, 9111968</i>	
26	2020	Laptinskiy K.A., Burikov S.A., Chugreeva G.N., Khmeleva M.Y., Tomskaya A.E., Dolenko T.A./ <i>Influence of inorganic ions on photoluminescence of carbon dots in aqueous suspensions</i>	<i>Proceedings of SPIE, 11554, 2020, 1155404</i>	
27	2020	S. D. Sleptsov, N. A. Savvinova and M. A. Grishin/ <i>Numerical study of non-stationary radiation-conductive ice heat transfer taking into account radiation scattering</i>	<i>Journal of Physics: Conference Series, 1677(1), 2020, 012178</i>	
28	2020	Savvinova, N.A., Timofeev, A.M., Malyshev, A.V., Sleptsov, S.D./ <i>Radiation Heating of Ice Formed on the Substrate</i>	<i>2020 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies, FarEastCon, 2020, 9271295</i>	
29	2020	Savvinova, N.A., Sleptsov, S.D., Grishin, M.A./ <i>Numerical simulation of melting of scattering ice in a single-phase Stephan problem</i>	<i>Journal of Physics: Conference Series, 1675(1), 2020, 012076</i>	
30	2020	Varlamova, E.V. Solovyev, V.S./ <i>Study of the long-term phenology changes of boreal forests in Siberia on satellite data</i>	<i>Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering - 26th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics, Atmospheric Physics, 2020, 115606Y</i>	
31	2020	Tomshin, O.A., Solovyev, V.S./ <i>Analysis of latitudinal features of wildfires seasonal cycle in Eastern Siberia by multidecadal remote sensing data</i>	<i>Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering - 26th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics, Atmospheric Physics, 2020, 115606N</i>	
32	2020	Pilipenko, N.V., Zarichnyak, Y.P., Khalyavin, A.M., Ivanov, V.A., Nikolaev, I.N./ <i>Parametric Identification of Differential-Difference Models of Heat Transfer in One-Dimensional Bodies Based on Kalman Filter Algorithms</i>	<i>International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies, FarEastCon 2020 6 October 2020, 9271319</i>	
33	2020	Zarichnyak, Y.P., Pilipenko, N.V., Alekseev, E.V., Ivanov, V.A., Nikolaev, I.N./ <i>The Structure and Thermal Conductivity of the Structural Polymer Composites with Carbon Reinforcing Components</i>	<i>International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies, FarEastCon, 2020 6 October 2020, 9271196</i>	
34	2020	Buryanina, N.S., Korolyuk, Y.F., Maleeva, E.I., Lesnykh, E., Suslov, K./ <i>High-Speed Relay Equipment Protection</i>	<i>Ural Smart Energy Conference (USEC), 9281160, 2020, 97 - 100</i>	
35	2020	Yuri B. Bashkuev, Mikhail G. Dembelov, Darima G. Buyanova, Viktor P. Melchinov/ <i>Propagation of LF-MF radio wave over structure: thick ice sea in the Arctic Ocean</i>	<i>Proc. SPIE 11560, 26th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics, Atmospheric Physics, 2020, 115605M</i>	
36	2020	Yuri B. Bashkuev, Ludmila Kh. Angarkhaeva, Darima G. Buyanova, Viktor P. Melchinov/ <i>Surface impedance of the structure: thick ice-sea in VLF-VHF range of radio waves</i>	<i>Proc. SPIE 11560, 26th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics, Atmospheric Physics, 2020, 115606C</i>	
37	2020	Mikhail G. Dembelov, Yuri B. Bashkuev, V. P. Melchinov/ <i>Tropospheric refraction in near-polar observation points Paper</i>	<i>Proc. SPIE 11560, 26th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics, Atmospheric Physics, 2020, 1156079</i>	
38	2020	Dembelov, Mikhail, Bashkuev, Yuri, Melchinov, V./ <i>Field of the ground wave over inhomogeneous frozen radio paths</i>	<i>Proc. SPIE 11560, 26th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics, Atmospheric Physics, 2020, 115606Q</i>	
39	2020	Ivanchikova, E.A., Loschilov, A.G., Ekimova, I.A., ...Fedorov, V.N., Trufanova, A.S./ <i>Microwave carbon elements</i>	<i>Proceedings - 2020 7th International Congress on Energy Fluxes and Radiation Effects, EFRE 2020, 1349-1353, 9242149</i>	
40	2020	Leontiev, N.A., Sleptsov, A.I./ <i>Improving the Quality of Speech Synthesis Using Semi-Syllabic Synthesis</i>	<i>International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies, 2020, 9271627</i>	
41	2020	Platonova, Victoria A./ <i>Erythrocyte changes in death after general over cooling</i>	<i>Journal of Global Pharma Technology, 2020, 389-398</i>	

42	2020	Zhebsain, V.V., Rekhlyasov, O.R./ Development of a Neural Network for Interpolation of Radio Wave Attenuation Coefficient Data	International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies, 2020, 9271236	
ВАК				
1	2020	Алексеев А.А., Протопопов Ф.Ф., Яковлева О.В., Братковская Л.Б., Глинушкин А.П., Маторин Д.Н/ Влияния солей ртути на световые кривые флуоресценции микроводорослей	Естественные и технические науки, Москва, издательство «Спутник+», 2020, № 11, 74–76 С	ВАК
2	2020	Платонова В.А., Мамаева С.Н., Винокуров Р.Р., Мунхалова Я.А., Дьяконова Д.П., Захарова Ф.А. /Растровый электронный микроскоп: возможности исследования заболеваний почек	Медико-фармацевтический журнал «Пульс». 2020 г., Том 22, №12. С. 176-182	ВАК
3	2020	Мамаева Саргылана Николаевна, Винокуров Р.Р., Мунхалова Я.А., Дьяконова Дария Петровна и др./Растровый электронный микроскоп: возможности исследования заболеваний почек	Медико-фармацевтический журнал «Пульс», Москва, Российское, 2020, 176-181	ВАК
4	2020	Маторин Д.Н., Горячев С.Н., Яковлева О.В., Братковская Л.Б., Алексеев А.А. /ПАРАМЕТРЫ ИНДУКЦИИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ХЛОРОФИЛЛА ВОДОЕМОВ ЗВЕНИГОРОДСКОЙ СТАНЦИИ МГУ	Естественные и технические науки. 2020. № 3 (141). С. 82-84.	ВАК
5	2020	Мамаева С.Н., Максимов Г.В., Кононова И.В., Николаева Н.А., Никифоров П.В., Десяткина Л.Е., Федорова Н.Ф., Тимофеев В.Б., Федоров А.Л., Ушницкий С.П. «Использование результатов исследования, полученных с помощью сканирующей электронной микроскопии и ИК-спектроскопии, для построения биофизической модели действия лучевой терапии на эритроциты крови пациентов с раком шейки матки».	Ж. Медицинская физика. Материалы третьего Всероссийского научно-образовательного конгресса с международным участием «Онкорadiология, лучевая диагностика и терапия», № 1 (85), 2020. С.35. eLIBRARY ID: 42815553 (ВАК, РИНЦ)	ВАК
6	2020	Мамаева С.Н., Кононова И.В., Мунхалова Я.А., Максимов Г.В., Захарова Ф.А., Антонов С.Р., Николаева Н.А., Федорова Н.Ф., Платонова К.Н., Саввинова Л.Н. «Исследование эритроцитов пациентки с хроническим мезангиопролиферативным гломерулонефритом методом сканирующей электронной микроскопии»	Современные проблемы науки и образования. – 2020. – № 3; URL: http://www.science-education.ru/article/view?id=29910 (дата обращения: 03.07.2020). DOI:10.17513/spno.29910 (ВАК, РИНЦ)	ВАК
7	2020	Николаева Н.А., Розанов В.В., Черняев А.П., Саввинова Л.Н. Исследование структурно-функциональных характеристик поверхности костных имплантатов при комбинированной стерилизации	Ж. Российская академия наук (2020), 11/84/2020, стр. 1589-1594 DOI:10.31857/S0367676520110241 https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=7832	ВАК
8	2020	Николаева Н.А., Розанов В.В., Черняев А.П. Современное состояние и направления дальнейшего развития высокотехнологичных методов радиационной стерилизации	Ж. Известия Российской академии наук. Серия физическая, 4/84/2020, стр.521-524 DOI: 10.31857/S0367676520040249 https://www.elibrary.ru/item.asp?doi=10.31857/S0367676520040249 https://istina.msu.ru/publications/article/288741665/ http://izv-fiz.ru/ru/about/	ВАК
9	2020	Кычкин И.С., Сивцев В.И./Подоболочка эквивалентных электронов. Электростатическое взаимодействие	Вестник СВФУ г. Якутск, №2(76), 2020, 32-40	ВАК
10	2020	И.В. Кононова, М.П. Кириллина, С.И. Софронова, П.В. Никифоров, В.А. Алексеев, Н.А. Илларионова, С.Н. Мамаева, Л.И. Аржакова, Ф.А. Захарова «Сопряженность смертности от рака шейки матки с численностью и размещением населения в республиках РФ, расположенных в Сибири, в период с 2007 по 2018 г.» (ВАК, РИНЦ, Web of Science)	Якутский медицинский журнал. 1(69), 2020 г. С.46-49. DOI 10.25789/УМЖ.2020.69.11	ВАК
11	2020	Соловьева Наталья Михайловна/Роль школьного центра-лаборатории физических исследований при формировании исследовательской компетентности обучающихся сельских школ	Современный ученый, Белгород, Российское, 2019, №4, 214-219	ВАК
12	2020	Соловьева Наталья Михайловна /Определение сформированности исследовательской компетентности обучающихся в классах с углубленным изучением естественнонаучных дисциплин	Современное педагогическое образование, Москва, Российское, 2019, №7, 159-161	ВАК

13	2020	Соловьев Владимир Степанович , Стародубцев Вадим Сергеевич/Особенности вариаций концентрации метана в летне-осенний период на арктической станции Барроу (Аляска) по наземным и спутниковым данным	ВЕСТНИК СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. М.К. АММОСОВА, Якутск, Российское, №1(75), 2020, 40-50	ВАК
14	2020	Холмогорова Евгения Григорьевна, Абдулгалимов Грамудин Латифович/ВВЕДЕНИЕ БАЗОВЫХ ПОНЯТИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА В КУРСЕ РОБОТОТЕХНИКИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА	ПРЕПОДАВАТЕЛЬ XXI ВЕК, Москва, Российское, 2019, №4-1, 132-139	ВАК
15	2020	Холмогорова Евгения Григорьевна, Абдулгалимов Грамудин Латифович, Ерёменко Наталья Олеговна /Виртуальный прибор для исследования терморезистора в среде labview	Школа будущего, Москва, Российское, 2019, №4, 184-189	ВАК
16	2020	Холмогорова Евгения Григорьевна, Абдулгалимов Грамудин Латифович, Калугин Александр Игоревич/Разработка и использование компьютерных моделей будущими учителями физики-информатики	Инновационные технологии в образовании, Махачкала, 2019, 7-12	ВАК
17	2020	Холмогорова Евгения Григорьевна, Абдулгалимов Грамудин Латифович /Программирование аруино в эмуляторе TINKERCAD	Сборник статей, докладов и материалов XXVI Международной научно-практической конференции, Москва, Российское, 2020, 168-170	ВАК
18	2020	Петрова Раиса Иннокентьевна, Литвинцева Ольга Алексеевна /Элективный курс «Постоянный ток» с применением макетной платы станции NI ELVIS II	Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Гуманитарные науки, Российское, Москва, 2020, 47-49	ВАК
19	2020	Петрова Раиса Иннокентьевна, Сидорова Фекла Любомировна /К вопросу о методологических умениях учащихся по физике	Современные проблемы науки и образования, Российское, Москва, 2020, 25	ВАК
20	2020	Томская, А. Е. Структурные и оптические свойства N-легированных и В-легированных углеродных точек / А.Е. Томская, И.П. Просвирина, М.Н. Егорова, С.А. Смагулова, И.П. Асанов	Журнал структурной химии. – 2020. – Т. 61. – №. 5. – С. 860-868, DOI: 10.26902/JSC_id55449	ВАК
21	2020	Егорова, М.Н. Свойства углеродных точек, синтезированных из лимонной кислоты и мочевины/ М.Н. Егорова, А.Н. Капитонов, А.А. Алексеев, Е.А. Образцова	Журнал структурной химии. – 2020. – Т. 61. - №5. – С. 853-859, DOI: 10.26902/JSC_id55445 ;	ВАК
22	2020	Смагулова, С.А. Исследование свойств двумерных пленок MoS2 и WS2, синтезированных методом химическим газофазным методом / С.А. Смагулова, П.В. Винокуров, А.А. Семенова, Е.И. Попова, Ф.Д. Васильева, Е.Д. Образцова, П.В. Федотов, И.В. Антонова	Физика и техника полупроводников. – 2020. – Т. 54. – №4. – С. 376-387, DOI: 10.21883/FTP.2020.04.49145.9332 ;	ВАК
23	2020	Шарин, П.П. Морфология и структурное состояние частиц нанопорошков, полученных измельчением природного алмаза и методом детонационного синтеза / П.П. Шарин, А.В. Сивцева, В.И. Попов	Письма в журнал технической физики. – 2020. – Т. 46. – №3. – С. 46-50, DOI: 10.21883/PJTF.2020.03.48993.18045	ВАК
24	2020	Шарин, П.П. Применение высокоразрешающих методов исследования при конструировании интерфейса алмаз - матрица для повышения стойкости алмазного инструмента / П. П. Шарин, С. П. Яковлева, М. П. Акимова, В. И. Попов	Заводская лаборатория. Диагностика материалов. – 2020. – Т.86. – №6. – С.62-71, DOI: 10.26896/1028-6861-2020-86-6-62-71 ;	ВАК
25	2020	Федорова, Г.Д. Активация структурообразующих свойств оксида графена в цементных композитах / Г.Д. Федорова, Г.Н. Александров, А.П. Скрябин	Строительные материалы. – 2020. – №. 1-2. – С. 17-23, DOI: 10.31659/0585-430X-2020-778-1-2-17-23 .	ВАК
26	2020	Давыдов Г.И., Хоютанов А.М., Васильев П.Ф., Кобылин В.П./Протяжённые электропередачи с рассредоточенными малыми нагрузками.	Энергетик. 2020. № 1. с. 17-20.	
27	2020	Давыдов Г.И., Хоютанов А.М., Васильев П.Ф., Кобылин В.П, Оценка эффективности применения полуволновой линии электропередачи с тиристорным стабилизатором параметра	Вестник Южно-Уральского Государственного Университета. серия: Энергетика. 2020. т. 20. № 1. с. 47-55.	
28	2020	Федотова Марина Алексеевна, Тимофеева Виктория Владимировна/Стилизация образов насекомых в дизайне декоративных очков	Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна. Санкт-Петербург. 2020. 92-97	ВАК

29	2020	Сидорова Лилия Егоровна/Традиции декоративно-прикладного творчества эвенков в этнодизайне национальных украшений	Медицина. Социология. Философия. Прикладные исследования. Научный журнал. ООО «Русайнс». 2020. 130-136	ВАК
30	2020	Петрова Светлана Ефремовна, Евстафьева Галина Дмитриевна/ Частичная обработка алмаза позиции Clivage/Makeable Light для эксклюзивного ювелирного изделия с механизмом вращения «Ленские столбы»	Научный журнал ДИЗАЙН. МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ. Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна (Санкт-Петербург). 2020	ВАК
31	2020	Петрова Светлана Ефремовна/ Классификация механизмов в видоизменяющихся и многофункциональных ювелирных изделиях	Научный журнал ДИЗАЙН. МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ. Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна (Санкт-Петербург). 2020. 31-40	ВАК
32	2020	Григорьева Е.Э., Сентизова Н.Р. Цифровой след обработки алмаза как способ подтверждения его происхождения	Финансовая экономика. 2020. № 6. С. 257-259.	ВАК
РИНЦ* - 73				
Другие* - 12				

4.1. Наиболее цитируемые авторы научных статей (ТОП 10)

№	Год	Автор	Количество WoS/ Scopus	Количество РИНЦ
1	2019	Смагулова С.А.	47/51	72
2	2019	Тимофеев В.Б.	30/32	40
3	2019	Куркина И.И.	20/22	29
4	2019	Попов В.И.	17/16	41
5	2019	Николаев Д.В.	15/15	22
6	2019	Капитонов А.Н.	6/10	19
7	2019	Александров Г.Н.	9/7	27
8	2019	Васильева Ф.Д.	2/7	11
9	2019	Винокуров П.В.	2/7	4
10	2019	Григорьев Ю.М.	3/2	16

5. Подготовка научно-педагогических кадров

5.1. Научное руководство:

№	Научный руководитель	Количество аспирантов	Количество докторантов
1	Григорьев Ю.М.	6	0
2	Саввинова Н.А.	1	0
3	Тимофеев А.М.	1	0
4	Рожин И.И.	1	0
5	Неустроев Е.П.	1	0
6	Васильев П.Ф.	3	0
7	Ромашенко Ю.А.	1	0
8	Мамаева С.Н.	1	0
9	Рожин И.И.	1	0
10	Колтовской И.И.	1	0
11	Бурянина Н.С.	2	0

5.2. Защита диссертационных работ (список)

1. Соловьева Н.М. – кандидатская диссертации на соискание ученой степени кандидата педагогических наук. Тема: Формирование исследовательской компетентности обучающихся в классах с углубленным изучением естественнонаучных дисциплин в условиях взаимодействия "школа-вуз" (с учетом региональной специфики). Место защиты: Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова. Научная специальность: 13.00.01 «Общая педагогика. История педагогики и образования»

2. Куркина И.И. – кандидатская диссертации на соискание степени кандидата физико-математических наук. Тема: «Тонкие пленки из суспензии фторированного графена: создание, свойства и перспективы применения». Место защиты: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН" (г. Москва). Научная специальность: 01.04.07 "Физика конденсированного состояния".

5.3.Участие в диссертационных советах

1. Тимофеев А.М. Заместитель председателя диссертационного совета при СВФУ Д212.306.04 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.
2. Саввинова Н.А. ученый секретарь диссертационного совета при СВФУ Д212.306.04.
3. Григорьев Ю.М. – член докторского диссертационного совета при СВФУ Д212.306.04
4. Яковлев Б.В. – член докторского диссертационного совета при СВФУ Д212.306.04

5.4.Участие аспирантов в финансируемых НИР

1. Боякинов Е.Ф. Стипендия посольства Франции эндаумент фонда СВФУ. Solar Cells Based on Heterrestructures of 2-Dimensional Atomic Crystals

6. Научно- исследовательская работа студентов

6.1.Участие студентов в конкурсах грантов и научных программ

№	Студент	Конкурс	Проект
1	Куличкина Туяра Петровна Науч.рук: Яковлев Борис Васильевич	Аммосов-2020	Исследование распределения частиц в крутонаклонном концентраторе
2	Мордосова Олеся Владимировна Научрук: Васильев Михаил Семенович	Аммосов-2020	Динамика конвективных осадков над Евразийским материком по данным реанализа ERA-Interim за период 1979–2018гг.
3	Евсеев Уйгулан Николаевич Научрук: Неустров Ефим Петрович	Аммосов-2020	Исследование электропроводности тонких углеродных пленок
4	Местников Николай Иннокентьевич Научрук: Неустров Ефим Петрович	Аммосов-2020	Исследование оптических свойств углеродных пленок, полученных методом плазменного осаждения в метане и термообработки
5	Реев Василий Георгиевич Научрук: Егорова Гульнара Николаевна	Аммосов-2020	Влияние локальной теплоизоляции нефтепроводов на формирование ледяного покрова в водоёмах
6	Кондакова Вера Александровна Научрук: Егорова Гульнара Николаевна	Аммосов-2020	Исследование теплового процесса трения антифрикционных органопластиков по стальному валу при высоких давлениях
7	Захаров Егор Иванович Научрук: Неустров Ефим Петрович	Аммосов-2020	Исследование зависимости сопротивления углеродных пленок на метан-пропановую смесь, полученных методом плазменного осаждения в метане и термообработки
8	Соловьев Богдан Данилович Научрук: Мельчинов Виктор Петрович, Доцент, к.ф.-м.н.	Аммосов-2020	Расчеты функции ослабления над арктическими трассами в ДВ-СВ диапазонах с учетом высоты
9	Муксунов Никита Янович Научрук: Шарин Егор Петрович	Аммосов-2020	Расчет спектра комбинационного рассеяния силициновых нанолент
10	Саввинова Наталья Константиновна Научрук: Петухов Иван Станиславович, С.н.с., к.ф.-м.н.	Аммосов-2020	Модель магнитного поля в магнитном облаке
11	Николаев Михаил Станиславович Теленков Григорий Сергеевич Научрук: Василий Васильевич Жебсаин, к.ф.-м.н.	Аммосов-2020	Автоматизированное рабочее место администратора ресторана
12	Эверстова Дайаана Григорьевна Науч.рук: Федотова М.А.	Аммосов-2020	Изучение аномального дупреломления природных кристаллов алмаза из двух месторождений ЯАП

13	Кириллин Артём Семёнович и Алсаев Алексей Алексеевич	Аммосов-2020	Регистрация внутренних гравитационных волн на двух высотных уровнях по камерам всего неба
14	Светлолобов Матвей Васильевич Научрук: Шарин Петр Петрович, в.н.с, к.ф.-м.н.	Аммосов-2020	Матрица для алмазного инструмента на основе карбида вольфрама со связкой из эвтектического сплава и способ ее получения
15	Зедгенидев Айхал Леонидович Научрук: Михайлов Владимир Егорович, Доцент, к.т.н.	Аммосов-2020	Корреляция между измерениями содержания диффузионного водорода в сварных швах хроматографическим и глицериновым методами
16	Иванов Никита Николаевич Научрук: Михайлов Владимир Егорович, Доцент, к.т.н.	Аммосов-2020	Плазменный реактор для переработки дисперсного минерального сырья
17	Ильинов Егор Константинович Научрук: Михайлов Владимир Егорович, Доцент, к.т.н.	Аммосов-2020	Разработка конструкторской документации на котел-калорифер
18	Потапов Лев Эдуардович Научрук: Михайлов Владимир Егорович, Доцент, к.т.н.	Аммосов-2020	Моделирование сварочных процессов
19	Румянцев Олег Романович Научрук: Михайлов Владимир Егорович, Доцент, к.т.н.	Аммосов-2020	Применение элементов-свидетелей для определения наступления предельного состояния рам большегрузных автосамосвалов
20	Федотов Алексей Егорович Научрук: Михайлов Владимир Егорович, Доцент, к.т.н.	Аммосов-2020	Возможность применения концентратов Томторского месторождения для разработки новых лигатур и модификаторов
21	Захаров Дьулустаан Семёнович Научрук: Мельчинов Виктор Петрович	Аммосов-2020	Портативный эхолот с передачей данных по сети WI-FI
22	Семенов Александр Александрович Научрук: Мельчинов В.П к.ф.-м.н., доцент Шейкин Т.Ю к.т.н.доцент	Аммосов-2020	Wi-Fi логгер для термокосы
23	Неустроев Никита Сергеевич Научрук: Леонтьев Ньургун Анатолевич, Доцент, к.т.н.	Аммосов-2020	Исследование безопасности Wi-Fi сети по методам атаки на точки доступа из глобальной и локальной сетей
24	Сивцева Сааскылаана Алексеевна Федотов Федот Григорьевич Научрук: Солдатов Сергей Николаевич	Аммосов-2020	Индукционный источник света трансформаторного типа
25	Попов Илья Леонидович Научрук: Лаптева Ольга Ивановна	Аммосов-2020	Разработка мер по повышению эффективности работы котельной с установкой ЧРП на насосное оборудование
26	Прокопьев Александр Ревович, Алексеева Элеонора Борисовна Научрук: Тимофеев Айал Михайлович	Аммосов-2020	Исследование тепловых потерь через ограждающие конструкции дома под куполом в с. Кангалассы
27	Семенова Наталья Семеновна Научрук: Борисова Наталья Николаевна	Аммосов-2020	Разработка мер по повышению эффективности работы котельной ЦРБ с.Намцы Намского улуса
28	Эверстова Нария Николаевна Научрук: Сергей Николаевич Солдатов	Аммосов-2020	Создание прототипа умной теплицы на основе микропроцессорной платформы Arduino Uno
29	Петрова Алена Спартаковна Науч.рук: Степанова Тамара Ильинична	Аммосов-2020	Методика применения комиксов для изучения физики в 7-8 классах
30	Попова Снежанна Семеновна Науч.рук: Степанова Т.И. профессор, д.п.н., доцент	Аммосов-2020	Развитие технического мышления учащихся посредством решения задач на уроке физики
31	Атасыкова Яна Прокопьевна Научрук: Протодьяконова Айталипа Анатолевна	Аммосов-2020	Межпредметные связи при изучении раздела «Строение Солнечной системы»
32	Барашков Сандал Андреевич Научрук: Холмогорова Евгения Григорьевна	Аммосов-2020	Обучение детей программированию в рамках дополнительного образования при разработке игр на платформе Unity
33	Давыдова Анастасия Александровна Научрук: Петрова Раиса Иннокентьевна, Доцент, к.т.н.	Аммосов-2020	Подготовка учащихся к выполнению экспериментального задания ОГЭ по физике
34	Литвинцева Ольга Алексеевна Научрук: Петрова Раиса Иннокентьевна, Доцент, к.т.н	Аммосов-2020	Элективный курс «Постоянный ток» на макетной плате NI-ELVIS II
35	Лопатина Айталыпина Маратовна Научрук: Холмогорова Евгения Григорьевна	Аммосов-2020	Использование активных форм обучения на внеклассных мероприятиях для повышения мотивации учащихся к изучению физики
36	Павлов Гаврил Григорьевич Научрук: Николаева Татьяна Ивановна	Аммосов-2020	Использование новых интерактивных технологий при обучении физики в школе
37	Степанова Анна Влиандровна Научрук: Холмогорова Евгения Григорьевна	Аммосов-2020	Проектный метод обучения в физике
38	Тологонов Шумкар Максаетович Научрук: Потапов Г.В.,ст.преподаватель	Аммосов-2020	Орнаменты применяемые в декоративно-прикладном искусстве кыргызов

39	Петрова Алена Александровна Научрук: Потапов Г.В., ст. преподаватель	Аммосов-2020	Изготовление свадебного браслета «Бесконечная Любовь»
40	Дьячковская Дайаана Михайловна, Научрук: Потапов Г.В., ст. преподаватель	Аммосов-2020	Значение и использование лировидного узора у якутов.
41	Макарова Айталина Нюргуновна Научрук: Сидорова Лилия Егоровна, доцент, к.п.н.	Аммосов-2020	Символичность искусства Икебана и декоративность технологии Мокуме Гане в эстетике эксклюзивного украшения «Shizen».
42	Платонова Намыльна Романовна Научрук: Сидорова Лилия Егоровна, доцент, к.п.н.	Аммосов-2020	Эстетические принципы флорентийской мозаики в дизайне ювелирного комплекта «STARRY NIGHT»
43	Сыроватская Людмила Никитична Научрук: Сидорова Лилия Егоровна, доцент, к.п.н.	Аммосов-2020	Взаимосвязь человека с экологией в композиционном решении комплекта ювелирных украшений с использованием геометрического стиля
44	Федоров Давид Федорович Научрук: Сидорова Лилия Егоровна, доцент, к.п.н.	Аммосов-2020	Якутские обереги как формообразующий элемент в декорировании ювелирных изделий
45	Лукина Майя Николаевна Научрук: Винокурова Анастасия Васильевна	Аммосов-2020	Изучение стиля анимализм в ювелирных изделиях
46	Бурцева Валентина Витальевна, Мальцева Мария Гаврильевна Научрук: Евстафьева Галина Дмитриевна	Аммосов-2020	Анализ практических занятий по обработке алмазного сырья студентов кафедры Технологии обработки драгоценных камней и металлов
47	Коврова Ньургустана Степановна Научрук: Евстафьева Галина Дмитриевна	Аммосов-2020	Создание обучающих видеоуроков для поддержки самостоятельной работы студентов по дисциплине «Мастерство ювелира»
48	Филиппова Надежда Ивановна Научрук: Евстафьева Галина Дмитриевна	Аммосов-2020	Подготовка природных алмазов для вставки в эксклюзивное ювелирное украшение «Ленские столбы»
49	Докторова Раиса Андреевна Научрук: Дмитриева Варвара Семеновна, Зав. каф. ТОДКиМ, к.э.н., доцент	Аммосов-2020	Использование экструдирувания в программе Blender при проектировании ювелирных изделий
50	Иванова Сайыльна Николаевна Научрук: Дмитриева Варвара Семеновна, Зав. каф. ТОДКиМ, к.э.н., доцент	Аммосов-2020	Компьютерное проектирование серег «Гильгамеш»
51	Иванова Сайыльна Николаевна Научрук: Дмитриева Варвара Семеновна, Зав. каф. ТОДКиМ, к.э.н., доцент	Аммосов-2020	Моделирование кулона «Сияние Марианны» в программе Blender
52	Ильина Милена Евгениевна Научрук: Дмитриева Варвара Семеновна, Зав. каф. ТОДКиМ, к.э.н., доцент	Аммосов-2020	Моделирование подвески «Капелла» в программе Blender
53	Ильина Милена Евгениевна Научрук: Дмитриева Варвара Семеновна, Зав. каф. ТОДКиМ, к.э.н., доцент	Аммосов-2020	Использование программы Blender для моделирования сережек «Ыйдаана»
54	Докторова Раиса Андреевна Научрук: Дмитриева Варвара Семеновна, Зав. каф. ТОДКиМ, к.э.н., доцент	Аммосов-2020	Создание и визуализация кулона с помощью программы Blender
55	Лебедкин Николай Дмитриевич	VI Международный научно-исследовательский конкурс "Конкурс Молодых ученых"	
56	Евсеева Сардана Александровна	Всероссийская научно-практическая конференция (27 ноября 2020 г., г. Якутск)	
57	Алексеева Элеонора Борисовна	IX Евразийский Симпозиум по проблемам прочности и ресурса в условиях низких климатических температур «EURASTRENCOLD-2020»	
58	Атасыкова Яна Прокопьевна	АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ, ИНФОРМАТИКЕ И ФИЗИКЕ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ III Всероссийская (с международным участием) научно-практической конференция	

59	Евсеев Кирилл Васильевич	Международный конкурс научно-исследовательских работ «The scientific paradigm – 2020»	
60	Захаров Егор Иванович	12-я конференция научной молодежи «Актуальные вопросы космофизики»	
61	Варламова Евгения Викторовна	Международная конференция и школа молодых ученых по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды ENVIROMIS-2020	
62	Народова Виктория Васильевна	Международная выставка-конкурс современного искусства	
63	Народова Виктория Васильевна	1 Международное книжное издание», «Лучший молодой ученый 2020» среди научно-образовательных учреждений Содружества Независимых Государств	
64	Пономарев Владислав Валериевич	Международный конкурс научно-исследовательских работ «Goals of science– 2020»	
65	Прокопьева Айсена Анатольевна	Всероссийский конкурс "УРОК ИНФОРМАТИКИ В ОСНОВНОЙ И СТАРШЕЙ ШКОЛЕ 2020"	
66	Соловьев Владимир Степанович	Международная научно-практическая конференция «Филологические науки в XXI веке»	
67	Евсеев Кирилл Васильевич	9 Международная конференция по математическому моделированию	
68	Афанасьева Сайбына Егоровна	Научно-практическая и методическая конференции в рамках III Международного конгресса "Дизайн. Материалы. Технология"	
69	Иванов Николай Николаевич	Научно-практическая конференция с международным участием «Медико-экологические аспекты адаптации и здоровье человека на Севере»	
70	Иванов Николай Николаевич	Научно-практическая конференция с международным участием «Медико-экологические аспекты адаптации и здоровье человека на Севере»	
71	Местников Николай Петрович	XV Всероссийская открытая молодежная конференция “Диспетчеризация и управление в электроэнергетике»	
72	Народова Виктория Васильевна	Научно-практическая и методическая конференции в рамках III Международного конгресса "Дизайн. Материалы. Технология"	
73	Лаптева Айыына Алексеевна	Международный молодежный научный форум «ЛОМОНОСОВ-2020	
74	Лопатина Айтальына Маратовна	XXI Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов в г. Нерюнгри, с международным участием	
75	Маркова Светлана Александровна	9th International Conference on Mathematical Modeling Dedicated to the 75th Anniversary of Professor V.N. Vragov	
76	Местников Николай Иннокентьевич	58-й Междунар. науч. студ. конф. (МНСК). 10–13 апреля 2020 г.	
77	Местников Николай Иннокентьевич	Двадцать шестая Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых учёных (ВНКСФ)	
78	Местников Николай Иннокентьевич	Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2020»	

79	Местников Николай Иннокентьевич	12-я конференция научной молодежи «Актуальные вопросы космофизики»	
80	Степанова Анна Влиандровна	Всероссийский конкурс "УРОК ИНФОРМАТИКИ В ОСНОВНОЙ И СТАРШЕЙ ШКОЛЕ 2020"	
81	Никитин Эрэл Бэргэн Валерьевич	Международный молодежный научный форум «ЛОМОНОСОВ-2020	
82	Федорова Диана Владиславовна	Научно-практическая и методическая конференции в рамках III Международного конгресса "Дизайн. Материалы. Технология"	
83	Колесова Саяна Ильинична	Всероссийский конкурс "УРОК ИНФОРМАТИКИ В ОСНОВНОЙ И СТАРШЕЙ ШКОЛЕ 2020"	
84	Прокопьев Айсен Русланович	IX Евразийский Симпозиум по проблемам прочности в условиях низких климатических температур», посвященного 50-летию образования ИФТПС СО РАН – 14-17 сентября 2020 г., г. Якутск.	
85	Прокопьев Айсен Русланович	IX Международная конференция по математическому моделированию, посвященная 75-летию Владимира Николаевича Врагова (27.07-2.08.2020 г.)	
86	Прокопьев Айсен Русланович	XVII Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Перспективы развития фундаментальных наук"	
87	Рехлясов Олег Романович	МЕЖДУНАРОДНАЯ МУЛЬТИДИСЦИПЛИНАРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРОМЫШЛЕННОМУ ИНЖИНИРИНГУ И СОВРЕМЕННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ «FarEastCon»	
88	Лыткина Кристина Алексеевна	Всероссийский конкурс "УРОК ИНФОРМАТИКИ В ОСНОВНОЙ И СТАРШЕЙ ШКОЛЕ 2020"	
89	Народова Виктория Васильевна	Научно-практическая и методическая конференции в рамках III Международного конгресса "Дизайн. Материалы. Технология"	
90	Семенов Семен Осипович	IX Евразийский Симпозиум по проблемам прочности в условиях низких климатических температур», посвященного 50-летию образования ИФТПС СО РАН – 14-17 сентября 2020 г., г. Якутск.	
91	Семёнова Мотрёна Никитична	27 Международная конференция "Математика. Компьютер. Образование	
92	Стародубцев Вадим Сергеевич	Международная конференция и школа молодых ученых по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды ENVIROMIS-2020	
93	Степанова Анна Влиандровна	XXI Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов в г. Нерюнгри, с международным участием	
94	Хоютанов Софрон Евсеевич	IX Международная конференция по математическому моделированию, посвященной 75-летию Владимира Николаевича Врагова	
95	Хоютанов Софрон Евсеевич	XIV Всероссийская научно-инновационная школа «Математика и математическое моделирование»	

96	Эверстова Нария Николаевна	Проектно-образовательный интенсив СВФУ	
----	----------------------------	--	--

6.2. Публикационная активность студентов

№	Год	Авторы/Название	Научный руководитель	Издание/Место издания	Уровень издания	Базы данных	Стр.
1	2020	Стародубцев Вадим Сергеевич/Особенности вариаций концентрации метана в летне-осенний период на арктической станции Барроу (Аляска) по наземным и спутниковым данным	Соловьев Владимир Степанович	Вестник СВФУ/Якутск	Российское	Ринц, ВАК	40-51
2	2020	Рехлясов Олег Романович/Development of a Neural Network for Interpolation of Radio Wave Attenuation Coefficient Data	Жебсаин Василий Васильевич	IEEE Xplore/USA	Зарубужное	Scopus	pp. 1-4
3	2020	Варламова Евгения Викторовна/Исследование долговременной динамики фенологических характеристик бореальных лесов Сибири по спутниковым данным	Соловьев Владимир Степанович	ИОА РАН _Мск/Moscow, Russian Federation	В материалах международных конференций СНГ/РФ	WOS	94
4	2020	Ильина Милена Евгениевна/Использование программы Blender для моделирования сережек «Ыйдаана»	Дмитриева Варвара Семеновна	Издательский дом СВФУ/ г. Якутск	Российское	Ринц	
5	2020	Иванова Сахаяна Тарасовна/Учет особенностей познавательной деятельности детей Севера при обучении физике в основной школе	Степанова Тамара Ильинична	Международный центр научного сотрудничества «Наука и Просвещение»/ г. Пенза	В материалах международных конференций СНГ/РФ	Ринц	
6	2020	Ильина Милена Евгениевна/Моделирование подвески «Капелла» в программе Blender	Дмитриева Варвара Семеновна	Издательский дом СВФУ/ г. Якутск	Университетский	Ринц	
7	2020	Иванова Сайыына Николаевна/Моделирование кулона «Сияние Мариании» в программе Blender	Дмитриева Варвара Семеновна	Издательский дом СВФУ/ г. Якутск	Университетский	Ринц	
8	2020	Иванова Сайыына Николаевна/Компьютерное проектирование серег «Гильгамеш»	Дмитриева Варвара Семеновна	Издательский дом СВФУ/ г. Якутск	Университетский	Ринц	
9	2020	Докторова Раиса Андреевна/Создание и визуализация кулона с помощью программы Blender	Дмитриева Варвара Семеновна	Издательский дом СВФУ/ г. Якутск	Университетский	Ринц	
10	2020	Докторова Раиса Андреевна/Использование экструдирования в программе Blender при проектировании ювелирных изделий	Дмитриева Варвара Семеновна	Издательский дом СВФУ/ г. Якутск	Университетский	Ринц	
11	2020	Потапов Лев Эдуардович/Дифференцированное исследование влияния температуры, нагрузки и водорода на разрушение зоны термического влияния модельных образцов	Михайлов Владимир Егорович	Издательство ТИ (Ф) СВФУ/Нерюнгри	В материалах всероссийских конференций	Ринц	84-88
12	2020	Федотов Алексей Егорович/Разработка хладостойких литых сталей и чугунов с использованием лигатур на основе	Михайлов Владимир Егорович	Издательство ТИ (Ф) СВФУ/Нерюнгри	В материалах всероссийских конференций	Ринц	181-184

		концентратов Томторского месторождения					
13	2020	Ильинов Егор Константинович/Разработка котла-воздухонагревателя	Михайлов Владимир Егорович	Издательство ТИ (Ф) СВФУ/Нерюнгри	В материалах всероссийских конференций	Ринц	78-81
14	2020	Иванов Никита Николаевич/Способ переработки дисперсного минерального сырья	Михайлов Владимир Егорович	Издательство ТИ (Ф) СВФУ/Нерюнгри	В материалах всероссийских конференций	Ринц	116-120
15	2020	Румянцев Олег Романович/Возможность прогнозирования наступления предельного состояния рам автосамосвалов на элементах-свидетелях	Михайлов Владимир Егорович	Издательство ТИ (Ф) СВФУ/Нерюнгри	В материалах всероссийских конференций	Ринц	168-172
16	2020	Афанасьева Саргылана Степановна/Определение химического состава желчных камней методом ИК-спектроскопии	Алексеев Александр Алексеевич	М.: МАКС Пресс/ Москва	В материалах международных конференций СНГ/РФ	Ринц	
17	2020	Платонова Кюньэй Николаевна/Исследование эритроцитов пациентки с хроническим мазангиопролиферативным гломерулонефритом методом сканирующей электронной микроскопии	Николаева Надежда Анатольевна	Общество с ограниченной ответственностью "Издательский Дом "Академия Естествознания"/Москва	Российское	ВАК	
18	2020	Семёнова Матрёна Никитична/Using Scanning Electron Microscopy and Atomic Force Microscopy to Study the Formation of Nanoparticles on Red Blood Cell Surface in Cervical Cancer Patients	Николаева Надежда Анатольевна	International Journal of Biomedicine/США	Зарубежное	WOS/кварт или Q1	70-75
19	2020	Саввинова Лия Никитична/исследование структурно-функциональных характеристик поверхности костных имплантатов при комбинированной стерилизации	Николаева Надежда Анатольевна	Российская академия наук/Москва	Российское	Ринц, ВАК	521-524
20	2020	Стародубцев Вадим Сергеевич/исследование быстрых вариаций метана на арктическом побережье в летне-осенний период по наземным и спутниковым данным	Соловьев Владимир Степанович	Томский центр научно-технической информации/Томск	В материалах международных конференций СНГ/РФ	Ринц, ВАК	257-261
21	2020	Павлов Гаврил Григорьевич/Использование новых интерактивных технологий при обучении физике в школе	Николаева Татьяна Ивановна	Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова/ Якутск	В материалах всероссийских конференций	Ринц	321-323
22	2020	Кириллин Виталий Михайлович/оптимизация состава арболита методом математического моделирования	Красильников Дмитрий Алексеевич	Издательский дом СВФУ/Якутск	В материалах международных конференций СНГ/РФ	Ринц	с 150
23	2020	Прядезников Борис Юрьевич/Композиты на основе алюминия с добавкой порошка железа	Тарасов Петр Петрович	Издательский дом СВФУ/Якутск	В материалах международных конференций СНГ/РФ	Ринц	181-182
24	2020	Пономарев Владислав Валериевич/Квантовомеханический расчет раман-спектра графеновых нанолент	Шарин Егор Петрович	Издательский дом СВФУ/Якутск	В материалах международных конференций СНГ/РФ	Ринц	186
25	2020	Евсеев Кирилл Васильевич/Электронные свойства однослойного графена допированного атомами азота и бора	Шарин Егор Петрович	Издательский дом СВФУ/Якутск	В материалах международных конференций СНГ/РФ	Ринц	185
26	2020	Евсеев Кирилл Васильевич/Электронные свойства однослойного	Шарин Егор Петрович	Издательский дом СВФУ/Якутск	Российское	Ринц	38-45

		графена, допированные атомами азота					
27	2020	Семёнова Матрёна Никитична/ Исследование морфологии эритроцитов крови под воздействием сверхнизких температур в ходе лучевой терапии методами оптической, атомно-силовой и электронной микроскопии	Мамаева Саргылана Николаевна	Москва	В материалах международных конференций СНГ/РФ		345-347
28	2020	Семёнова Матрёна Никитична/ Математическая модель электрических характеристик эритроцитов	Мамаева Саргылана Николаевна	Москва	В материалах международных конференций СНГ/РФ		345-347
29	2020	Никифорова Дайаана Вячеславовна, Семёнова Мотрёна Никитична/Using Scanning Electron Microscopy and Atomic Force Microscopy to Study the Formation of Nanoparticles on Red Blood Cell Surface in Cervical Cancer Patients	Мамаева Саргылана Николаевна	International Medical Research and Development Corporation/ США	Зарубежное	WOS	70-75
30	2020	Федоров Давид Федорович/ Якутские обереги как формообразующий элемент в декорировании ювелирных изделий	Сидорова Лилия Егоровна	Издательский дом СВФУ/ г.Якутск	Университетский	Ринц	996-998
31	2020	Сыроватская Людмила Никитична/Взаимосвязь человека с экологией в композиционном решении комплекта ювелирных украшений с использованием геометрического стиля	Сидорова Лилия Егоровна	Издательский дом СВФУ/ г.Якутск	Университетский	Ринц	994-996
32	2020	Платонова Намыына Романовна/Эстетические принципы флорентийской мозаики в дизайне ювелирного комплекта «STARRY NIGHT»	Сидорова Лилия Егоровна	Издательский дом СВФУ/ г.Якутск	Университетский	Ринц	992-994
33	2020	Макарова Айталиа Нюргуновна/Символичность искусства Икебана и декоративность технологии Мокуме Гане в эстетике ксклюзивного украшения «Shizen».	Сидорова Лилия Егоровна	Издательский дом СВФУ/ г.Якутск	Университетский	Ринц	988-992
34	2020	Рафаилова Лена Витальевна/Практика применения проектов во внеклассной работе по физике	Соловьева Наталия Михайловна	АНО ДПО «Межрегиональный центр инновационных технологий в образовании», 2020/Киров	В материалах международных конференций СНГ/РФ	Ринц	118-125
25	2020	Евсеева Сардана Александровна/Робототехническая проектная деятельность в формировании личности учащихся	Соловьева Наталия Михайловна	АНО ДПО «Межрегиональный центр инновационных технологий в образовании», 2020/Киров	В материалах международных конференций СНГ/РФ	Ринц	51-61
26	2020	Конникова Милена Степановна/Эвристические методы как средство развития познавательной деятельности учащихся	Холмогорова Евгения Григорьевна	МЦИТО/Киров	В материалах международных конференций СНГ/РФ	Ринц	67-70
27	2020	Григорьева Ирина Николаевна/Развитие алгоритмического мышления на уроках информатики	Холмогорова Евгения Григорьевна	МЦИТО/Киров	В материалах международных конференций СНГ/РФ	Ринц	43-47
28	2020	Степанова Анна Влиандровна/Исследование влияния проектного метода обучения на мотивацию обучающихся	Холмогорова Евгения Григорьевна	Изд-во Технического института (ф) СВФУ/Нерюнгри	В материалах международных конференций СНГ/РФ	Ринц	59-63
29	2020	Лопатина Айталыына Маратовна/Повышение мотивации учащихся к	Холмогорова Евгения Григорьевна	Изд-во Технического института (ф) СВФУ/Нерюнгри	В материалах международных	Ринц	38-41

		изучению физики через использование активных форм обучения на внеклассных мероприятиях			конференций СНГ/РФ		
30	2020	Куличкина Туяра Петровна/Определение вероятности распределения частиц в наклонной плоскости движущихся под действием потока воды	Яковлев Борис Васильевич	Новосибирский национальный исследовательский государственный университет/Новосибирск	В материалах международных конференций СНГ/РФ	Ринц	87
31	2020	Хабардин Илья Сергеевич/Перспективы развития петротермальной энергетики	Борисова Наталья Николаевна	Издательство федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"(Издательство ФГБОУ ВПО "НИУ "МЭИ/Москва	В материалах всероссийских конференций	Ринц	275
32	2020	Атасыкова Яна Прокопьевна/Межпредметные связи при изучении раздела «Строение Солнечной системы»	Протодюконов Айталина Анатольевна	Издательский дом СВФУ/Якутск	Университетское	Ринц	299-301
33	2020	Захаров Дьулустаан Семенович/ Портативный эхолот с передачей данных по WI-FI	Мельчинов Виктор Петрович	Издательский дом СВФУ/Якутск	Университетское	Ринц	850
34	2020	Соловьев Богдан Данилович/Расчеты функции ослабления над арктическими трассами в ДВ-СВ диапазонах с учетом высоты	Мельчинов Виктор Петрович	Издательский дом СВФУ/Якутск	Университетское	Ринц	
35	2020	Семенова Наталья Семеновна/Разработка мер по повышению эффективности работы котельной ЦРБ с.Намцы Намского улуса	Борисова Наталья Николаевна	Издательский дом СВФУ/Якутск	Университетское	Ринц	938
36	2020	Реев Василий Георгиевич/Влияние локальной теплоизоляции нефтепроводов на формирование ледяного покрова в водоёмах	Егорова Гульнара Николаевна	Издательский дом СВФУ/Якутск	Университетское	Ринц	699 - 702
37	2020	Бурцева Валентина Витальевна, Мальцева Мария Гаврильевна/ Анализ практических занятий по обработке алмазного сырья студентов кафедры технологии обработки драгоценных камней и металлов	Евстафьева Галина Дмитриевна	Издательский дом СВФУ/Якутск	Университетское	Ринц	961-964
38	2020	Коврова Ньюргустана Степановна/ Создание обучающих видеоуроков для поддержки самостоятельной работы студентов по дисциплине "Мастерство огранщика"	Евстафьева Галина Дмитриевна	Издательский дом СВФУ/Якутск	Университетское	Ринц	957-959
39	2020	Филиппова Надежда Ивановна/ Подготовка природных алмазов для вставки в эксклюзивное ювелирное украшение «ЛЕНСКИЕ СТОЛБЫ»	Евстафьева Галина Дмитриевна	Издательский дом СВФУ/Якутск	Университетское	Ринц	959-961
40	2020	Кондакова Вера Александровна/Исследование теплового процесса трения антифрикционных органопластиков по	Егорова Гульнара Николаевна	Издательский дом СВФУ/Якутск	Университетское	Ринц	684 – 687

		стальному валу при высоких давлениях					
41	2020	Соловьев Богдан Данилович/Моделирование характеристик распространения радиоволн в дв-св диапазонах методом нормальных волн	Мельчинов Виктор Петрович	Издательский дом СВФУ/Якутск	Университетское	Ринц	
42	2020	Охлопкова Наталья Владимировна/Влияние проектных работ на изучение физики	Соловьева Наталия Михайловна	"Наука и Просвещение"(ИП Гуляев Г.Ю.)/ Пенза	В материалах международных конференций СНГ/РФ	-	311-314
43	2020	Саввинова Лия Никитична, Платонова Кюннэй Николаевна/Исследование эритроцитов пациентки с хроническим мазангиопролиферативным гломерулонефритом методом сканирующей электронной микроскопии	Мамаева Саргылана Николаевна	Современные проблемы науки и образования/Москва	Российское	ВАК, Ринц	
44	2020	Никитин Эрэл Бэргэн Валерьевич/Прообраз биофизической модели взаимосвязи параметров рельефа поверхности эритроцита и свойств его мембраны при исследовании морфологии эритроцитов в патологии методом атомно-силовой микроскопии	Мамаева Саргылана Николаевна	Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2020» [Электронный ресурс]/ Москва	В материалах международных конференций СНГ/РФ	Ринц	
45	2020	Лаптева Айыына Алексеевна, Лебедева Татьяна Михайловна/ Изучение морфологии эритроцитов крови пациентов с раком шейки матки под воздействием сверхнизкой температуры методами оптической, атомно-силовой и растровой электронной микроскопии	Мамаева Саргылана Николаевна	Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2020» [Электронный ресурс]/ Москва	В материалах международных конференций СНГ/РФ	Ринц	
46	2020	Хоютанов Софрон Евсеевич, Гоголева Татьяна Егоровна, Крылова Татьяна Аркадьевна/ЭФП эритроцитов крови пациентов с РШМ в натурном и численном экспериментах с учетом их морфологии, электрических свойств и групп крови	Мамаева Саргылана Николаевна	Сборник материалов XIV Всероссийской научно-инновационной школы «Математика и математическое моделирование»/ Саров	В материалах всероссийских конференций	ВАК	40-41
47	2020	Платонова Кюннэй Николаевна, Коркина Анна Петровна/Исследование эритроцитов человека методом сканирующей электронной микроскопии: условие проведения эксперимента	Мамаева Саргылана Николаевна	журнал Молодой ученый/Москва	Российское	-	27-33
48	2020	Рафаилова Лена Витальевна/Влияние исследовательской компетентности на профессиональное самоопределение обучающихся на уроках физики	Соловьева Наталия Михайловна	Всероссийская научно-практическая конференция «Педагогический опыт: от теории к практике»/ Чебоксары	В материалах всероссийских конференций	-	63-65
49	2020	Евсеева Сардана Александровна/Формирование исследовательских компетенций у учащихся в процессе изучения курса «основы робототехники»	Соловьева Наталия Михайловна	ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ, ДОСТИЖЕНИЯ И ИННОВАЦИИ сборник статей VIII Всероссийской научно-	В материалах всероссийских конференций	Ринц, ВАК	279-284

				практической конференции/(Пенза)			
50	2020	Давыдова Анастасия Александровна/Подготовка учащихся к выполнению экспериментального задания ОГЭ по физике.	Петрова Раиса Иннокентьевна	АММОСОВ – 2020/ Якутск	Университетское	Ринц	306-308
51	2020	Литвинцева Ольга Алексеевна/ Элективный курс «Постоянный ток на макетной плате NI ELVIS II»	Петрова Раиса Иннокентьевна	АММОСОВ – 2020/ Якутск	Университетское	Ринц	311-313
52	2020	Степанова Анна Влиандровна/Проектный метод обучения в физике	Холмогорова Евгения Григорьевна	АММОСОВ – 2020/ Якутск	Университетское	Ринц	346-349
53	2020	Лопатина Айтальына Маратовна/Использование активных форм обучения на внеклассных мероприятиях для повышения мотивации учащихся к изучению физики	Холмогорова Евгения Григорьевна	АММОСОВ – 2020/ Якутск	Университетское	Ринц	313-315
54	2020	Атасыкова Яна Прокопьевна/Межпредметные связи при изучении раздела «строение солнечной системы» по астрономии в 11 классе	Протодяконова Айталина Анатольевна	АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ, ИНФОРМАТИКЕ И ФИЗИКЕ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ Сборник статей III Всероссийской (с международным участием) научно-практической конференции./ Курс	В материалах всероссийских конференций	Ринц	86-88
55	2020	Местников Николай Иннокентьевич/Фотопроводимость в ta-C пленках, синтезированных плазменным осаждением CH4 и последующей термообработкой	Неустроев Ефим Петрович	Сборник тезисов, материалы Двадцать шестой Всероссийской научной конференции студентов-физиков и молодых ученых (ВНКСФ-26, Уфа, Башкортостан)	В материалах всероссийских конференций	Ринц	340-341
56	2020	Местников Николай Иннокентьевич/Фотопроводимость в ta-C пленках, синтезированных плазменным осаждением CH4 и последующей термообработкой	Неустроев Ефим Петрович	Физика твердого тела: Материалы 58-й Междунар. науч. студ. конф. 10–13 апреля 2020 г.	В материалах международных конференций СНГ/РФ	Ринц	17
57	2020	Местников Николай Иннокентьевич/Исследование оптических свойств углеродных пленок, полученных методом плазменного осаждения в метане и термообработки	Неустроев Ефим Петрович	АММОСОВ – 2020/ Якутск	Университетское	Ринц	692-695
58	2020	Захаров Егор Иванович/Исследование зависимости сопротивления углеродных пленок на метан-пропановую смесь, полученных методом плазменного осаждения в метане и термообработки	Неустроев Ефим Петрович	АММОСОВ – 2020/ Якутск	Университетское	Ринц	677-679
59	2020	Евсеев Уйгулан Николаевич/Исследование электропроводности тонких углеродных пленок	Неустроев Ефим Петрович	АММОСОВ – 2020/ Якутск	Университетское	Ринц	673-676
60	2020	Народова Виктория Васильевна/ Система «человек - природа» как инструмент передачи позитивного восприятия человеческого организма в рассмотрении проблемы пагубных привычек через ювелирные изделия	Петрова Светлана Ефремовна	НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭСТЕТИКИ, ДИЗАЙНА И ТЕХНОЛОГИИ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ. Санкт-	В материалах международных конференций СНГ/РФ	Ринц	

				Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна (Санкт-Петербург)			
--	--	--	--	--	--	--	--

6.3. Студенческие научные кружки, конструкторские бюро, проблемные группы

№	Название кружка	Кол-во членов	Руководители
1	«Композия и Дизайн»	10	Сидорова Лилия Егоровна, каф. «ТОДКиМ»
2	Ювелирное дело	18	Георгий Васильевич Потапов, каф. «ТОДКиМ»
3	Моделирование и прототипирование (DIGITALWAX 008J) ювелирных изделий	14	Дмитриева Варвара Семеновна, Петрова Светлана Ефремовна, каф. «ТОДКиМ»
4	Геммология	8	Федотова Марина Алексеевна, каф. «ТОДКиМ»
5	Радиокружок	14	Васильев Дмитрий Иванович, кафедра «Радиофизика и электронные системы»
6	Студенческое конструкторское бюро «Радиоэлектроника»	7	Мельчинов Виктор Петрович, к.ф.-м.н, доцент кафедры "Радиофизика и электронные системы"
7	«Энергосбережение»	15	Саввинова Надежда Александровна, Лаптева Ольга Ивановна, Кафедра «Теплофизика и теплоэнергетика»
8	«Биофизика»	10	Алексеев Александр Алексеевич, кафедра «Общая и экспериментальная физика»
9	«Автоматизация измерений и обработка данных физического эксперимента в среде LABVIEW»	12	Соловьева Наталия Михайловна, зав. кафедрой «Методика преподавания физики»; Филиппов Сергей Михайлович, заведующий лабораторией кафедры "Методика преподавания физики"
10	«Моделирование и проектирование роботизированных систем»	8	Соловьева Наталия Михайловна, зав. кафедрой «Методика преподавания физики»; Филиппов Сергей Михайлович, заведующий лабораторией кафедры "Методика преподавания физики"
11	«Общие и частные вопросы теории и методики обучения физике»	14	Степанова Тамара Ильинична, д.п.н, профессор кафедры «Методика преподавания физики»
12	«Физика в опытах»	14	Карпова Евдокия Васильевна, старший преподаватель кафедры «Методики преподавания физики»
13	«Астрономия»	8	Протодьяконова Айталина Анатольевна, старший преподаватель кафедр «Методики преподавания физики»
14	«Научно-исследовательский семинар на английском языке»	16	Николаева Надежда Анатольевна, ассистент кафедры «Общая и экспериментальная физика»

6.4. Стипендии за достижения в научно–исследовательской деятельности

№	Стипендиат, курс, группа	Название стипендии
1	Эверстов Никита Геннадьевич, ФТИ, ФТИ-БА-РФ-20	Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в научно-исследовательской деятельности
2	Попова Яна-София Степановна, ФТИ, ФТИ-БА-ЭО-17	Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в научно-исследовательской деятельности

3	Нюрова Анна Гаврильевна, ФТИ, Кафедра "Радиофизика и электронные системы"	Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в научно-исследовательской деятельности
4	Николаев Никита Илларионович, ФТИ, ФТИ-БА-РТ-18	Повышенная государственная академическая стипендия за достижения в научно-исследовательской деятельности
5	Шадрин Валентин Сергеевич, ФТИ, ФТИ-БА-ЭО-17	Именная стипендия ПАО "Якутскэнерго"
6	Попова Яна-София Степановна, ФТИ, ФТИ-БА-ЭО-17	Стипендия Правительства РФ по приоритетным направлениям
7	Эверстова Нария Николаевна, ФТИ, ФТИ-БА-ЭО-19	Стипендия Правительства РФ по приоритетным направлениям
8	Бурцев Дьулурхан Владиславович, ФТИ, ФТИ-БА-ЭС-18	именная стипендия ПАО Якутскэнерго
9	Афанасьева Нарыйа Романовна, ФТИ, ФТИ-БА-ЭС-17	именная стипендия ПАО Якутскэнерго
10	Семенов Семен Осипович, ФТИ, А-ТиТТ-17	Стипендия БиПи Эксплорейшн Оперейтинг Компани Лимитед (British Petroleum)

6.5.Привлечение студентов в финансируемые НИР

№	Студент	Наименование НИР	Объем финансирования, тыс. руб.	Руководитель
1	Эверстова Дайаана Григорьевна	НИР «Изучение возможности определения источника происхождения обработанных алмазов (бриллиантов)» (шифр «Динерит»)	1 050 000 руб.	Федотова Марина Алексеевна
2	Семенова М.Н., Барашкова Д.В.	Медицинская физика, Эндауменд Фонд	1 200 000 руб.	Мамаева С.Н.
3	Соловьев Богдан Данилович	Моделирование пространственно-энергетических характеристик ДВ-СВ-КВ радиолоний на поверхностных электромагнитных волнах в восточном секторе российской Арктики	1 200 000 руб.	Мельчинов В.П.

7. Организация и проведение научно-технических мероприятий

№	Мероприятие	Уровень	Дата проведения	Члены оргкомитета
1	IX Международная конференция по математическому моделированию, посвященная 75-летию Владимира Николаевича Врагова.	Межд.	27 июля – 1 августа 2020 г.	Григорьев Ю.М. - Зам. председателя Оргкомитета.
2	ICCA12 — 12th International Conference on Clifford Algebras and Their Applications in Mathematical Physics. 3-7 August 2020, Hefei, Anhui, China. Session	Межд.		(organizers: Yuri Grigoriev, Vladislav Kravchenko).

	«Mathematical Physics»			
--	------------------------	--	--	--

7.1. Участие в выставках

№	Экспонат	Выставка	Уровень выставки	Авторы

8. Инновационная деятельность

8.1. Объекты интеллектуальной собственности, защищенные патентами/свидетельствами

№	Название объекта ИС, номер охранного документа	Авторы
1	Способ получения датчика влажности на основе пленки оксида графена (евразийский патент). 035244	Винокуров ПВ, Филиппов ИМ, Алексеев АН, Капитонов АН, Смагулова СА
2	Способ получения углеродных точек из прекурсора бересты березы. 2727388	Егорова МН, Капитонов АН
3	Ювелирное изделие «Ленские столбы. 122473	Петрова С.Е
4	Программа для расчета уровня поля земной волны и дополнительной фазы по методу интегрального уравнения Хаффорда. 2020611434	Мельчинов ВП, Дембелов МГ, Соловьев БД
5	Программа для автоматизированного полусловового синтеза устной речи на якутском языке. 2020614427	Леонтьев Н.А, Слепцов ИА
6	Мобильное приложение «Абитуриент ФТИ 1.0». 2020664262	Жебсаин ВВ
7	Элементный состав лишайников рода Cladonia в Республике Саха (Якутия). 2020620310	Смагулова АШ, Уваров ДМ, Степанова АВ
8	Программа выделения синусоидальной составляющей из суммы основной гармоники с последующими до тринадцатой и аperiodической. 2020667805	Бурянина НС, Королюк ЮФ, Суслов КВ, Лесных ЕВ, Местников НП
9	Программа расчета несинусоидальной составляющей, состоящей из составляющих первой, третьей и пятой гармоник. 2020667259	Бурянина НС, Королюк ЮФ, Суслов КВ, Лесных ЕВ, Местников НП
10	Программа расчета электроэнергетических параметров солнечной электростанции на территории Якутии. 2020667411	Местников НП, Васильев ПВ, Бурянина НС, Королюк ЮФ
11	Программа расчета электроэнергетических параметров гибридной электростанции исполнения «Ветер + Солнце» в условиях Арктики. 2020667205	Местников НП, Васильев ПФ, Бурянина НС, Королюк ЮФ

9. Научное сотрудничество

9.1. Заключенные в отчетном году договоры и соглашения

№	Наименование партнера/партнеров	Дата подписания	Место подписания	Ответственный координатор Предмет договора	Результаты работ по проекту

9.2. Совместные проекты

№	Наименование партнера/партнеров	Дата подписания	Место подписания	Ответственный координатор Предмет договора	Результаты работ по проекту

10. Основные результаты научных исследований

Григорьев Ю.М.

Разработана математическая модель волны тока и напряжения в многопроводной линии передачи (МЛП) с учетом зависимости тока молнии от времени, применимая в регионе с многолетней мерзлотой. При этом показано, что разряд грозового облака эквивалентен действию некоторых генераторов зарядов в проводниках МЛП. Математически задача сводится к решению начально-краевых задач для новой обобщенной системы телеграфных уравнений со специально заданными функциями в правой части. В эти функции включены все параметры геометрии, включая толщину вечной мерзлоты, высота облака над линией, зависимость тока молнии от времени и др.

Смагулова С.А.

Выращены монослойные кристаллы MoS₂ и WS₂ на кремниевых подложках. При синтезе MoS₂ и WS₂ растут в виде треугольных доменов. Полученные пленки могут быть использованы в качестве основы для тонкопленочных ван-дер-Ваальсовых гетероструктур для применения в электронике, а также высокоэффективных солнечных элементов и других оптоэлектронных приборов.

Разработан гибкий сенсорный экран на основе графеновой пленки. Данная сенсорная панель может быть нанесена практически на любую поверхность, в том числе и на гибкие подложки, благодаря чему может быть использован в гибкой электронике будущего.

11. Проблемы, недостатки в организации научной деятельности

- нет защит докт. диссертаций;
- мало хоздоговорных работ;
- нет публикаций в международных журналах.

12. План устранения проблем, недостатков

- добиться строгого контроля над выполнением плана подготовки аспирантов;
- обеспечить выполнение плана защит диссертаций (3 защиты);
- выполнить план показателей эффективности ФТИ по публикациям в изданиях, индексируемых в ВАК и международных базах данных Scopus, Web of Science;
- усилить активное участие ППС, молодых сотрудников и студентов в Российских грантах и х/д работах;