Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГАОУ ВО «Северо-Восточный Федеральный университет имени М.К. Аммосова»

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ

УТВЕРЖДАЮ:
Г.нс-директор, д.ф.-м.н., профессор

_____/И.Е. Егоров

«16» марта 2023 г.

О Т Ч Е Т

ОБ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ за 2022 г.

Якутск

Плановые показатели на 2022 год по научно-исследовательскому блоку

Объем НИОКР в расчете на 1 НПР (тыс. рублей)	586,6
Количество публикаций, индексируемых в Web of Science Core Collection, на 100% НПР	8
Доля исследователей в возрасте не старше 39 лет;	40%
Количество совместных международных и межрегиональных проектов, в том числе с бизнес-структурами	1

Кадровый потенциал НИИМ

НПР подразделения (независимо от возраста			**НПР до 39 лет включительно**		
Всего	**Количество остепененных**	**Доля остепененных**	**Всего**	**Количество остепененных**	**Доля остепененных**
10	7	70%	4	1	25%

Количество публикаций в изданиях, входящих в различные базы данных

Показатели	**План**	**Факт**	**Примечание** **(дробный счет по организации)**
Количество публикаций в научных изданиях. индексируемых в международных базах данных WoS/Scopus	8	23	18,33
Количество публикаций в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных WoS/Scopus	2	12	8
Количество публикаций в научных изданиях, входящих в базу данных RSCI		17	12,33
Количество публикаций в научных изданиях, входящих в перечень ВАК РФ		24	19,33
Количество публикаций в научных изданиях, входящих в базу данных РИНЦ		26	21,33

Публикационная активность НПР НИИМ

Показатели	ГНС	ВНС	СНС	НС	МНС
Количество публикаций в научных изданиях. индексируемых в международных базах данных WoS/Scopus	13	7	4		1
Количество публикаций в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных WoS/Scopus	7	5	0		0
Количество публикаций в научных изданиях, входящих в базу данных RSCI	10	5	3		0
Количество публикаций в научных изданиях, входящих в перечень ВАК РФ	15	7	4		1
Количество публикаций в научных изданиях, входящих в базу данных РИНЦ	15	7	4		2

КАДРОВЫЙ СОСТАВ ИНСТИТУТА

№ п/п	ФИО	Год рождения	Штатн./ Совместитель	Ученая степень с указанием отрасли	Звание	Членство в Академиях, почетные звания, награды	Участие в НИР		
							Тема (номер в табл. 1)	Степень участия	
								Руководитель	Исполнитель
1	Егоров Иван Егорович	1951	Штатный	Доктор физико-математических наук	профессор	Заслуженный деятель науки РС (Я), орден «Полярная звезда», почетный работник ВПО РФ	1. Проект № FSRG-2020-0006 Неклассические дифференциальные уравнения и дискретные системы 2. РНОМЦ ЯО ДЦМИ Соглашение № 075-02-2022-881 от 02.02.2022 г.		Исполнитель Исполнитель
2	Лазарев Нюргун Петрович	1977	Штатный	Доктор физико-математических наук	-	Премия имени академика М.А. Лаврентьева для молодых ученых СО РАН	1. Проект № FSRG-2020-0006 Неклассические дифференциальные уравнения и дискретные системы 2. РНОМЦ ЯО ДЦМИ Соглашение № 075-02-2022-881 от 02.02.2022 г.	Руководитель Руководитель	
3	Иванова Анна Олеговна	1976	Штатный	Кандидат физико-математических наук	-	Почетная грамота Минобрнауки России	1. Проект № FSRG-2020-0006 Неклассические дифференциальные уравнения и дискретные системы		Исполнитель
4	Троева Марианна Степановна	1958	Штатный	Кандидат физико-математических наук	доцент	Почетный работник ВПО РФ	1. Проект № FSRG-2020-0006 Неклассические дифференциальные уравнения и дискретные системы 2. РНОМЦ ЯО ДЦМИ Соглашение № 075-02-2022-881 от 02.02.2022 г.		Исполнитель Исполнитель
5	Федоров Валерий Евстафьевич	1958	Штатный	Кандидат физико-математических наук	доцент	Медаль «За спасение погибавших», почетный работник науки и техники РФ	1. Проект № FSRG-2020-0006 Неклассические дифференциальные уравнения и дискретные системы		Исполнитель

6	Потапова Саргылана Викторовна	1981	Штатный	Кандидат физико-математических наук	-	-	1. Проект № FSRG-2020-0006 Неклассические дифференциальные уравнения и дискретные системы 2. РНОМЦ ЯО ДЦМИ Соглашение № 075-02-2022-881 от 02.02.2022 г.		Испол-нитель Испол-нитель
7	Ефимова Елена Сергеевна	1988	Штатный	Кандидат физико-математических наук	-	-	1. Проект № FSRG-2020-0006 Неклассические дифференциальные уравнения и дискретные системы 2. РНОМЦ ЯО ДЦМИ Соглашение № 075-02-2022-881 от 02.02.2022 г.		Испол-нитель Испол-нитель
8	Николаева Наталья Афанасьевна	1990	Штатный	-	-	-	1. Проект № FSRG-2020-0006 Неклассические дифференциальные уравнения и дискретные системы		Испол-нитель
10	Верховцев Семен Дмитриевич	1998	0,5 Штатный	-	-	-	1. Проект № FSRG-2020-0006 Неклассические дифференциальные уравнения и дискретные системы		Испол-нитель
9	Григорьева Александра Ивановна	1985	0,25 Внутренний совместитель	-	-	-	1. Проект № FSRG-2020-0006 Неклассические дифференциальные уравнения и дискретные системы		Испол-нитель

ВЫПОЛНЕНИЕ НИР в 2022 г.

№ п/п	Наименование темы	Регистрационный номер ЦИТиС (ВНТИЦ)	ГРНТИ	Руководитель должность, уч. степень, уч. звание	Характер НИР (фундаментальная, прикладная, разработка)	Исполнители		Источники и объем финансирования (Минобрнауки, фонды, Правительство области, внешние, другие) или без дополнительной оплаты (в счет второй половины рабочего дня)
						Ф.И.О.	Статус (ППС, УВП, аспиранты, студенты)	
1	Проект № FSRG-2020-0006 НЕКЛАССИЧЕСКИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И ДИСКРЕТНЫЕ СИСТЕМЫ	АААА-А20-120050790005-9	27.31.17 27.31.44	Лазарев Нюргун Петрович, г.н.с. НИИМ, д.ф.-м.н.	Фундаментальная НИР	Лазарев Н.П. Троева М. С. Федоров В. Е. Иванова А.О. Потапова С.В. Ефимова Е.С. Николаева Н.А. Верховцев С.Д. Григорьева А.И.	НР НР НР НР НР НР НР НР НРП	ГЗ Минобрнауки России 9 500 000 руб.

2	РНОМЦ ЯО ДЦМИ Соглашение № 075-02-2022-881 от 02.02.2022 г.			Лазарев Нюргун Петрович, г.н.с. НИИМ, д.ф.-м.н.	Фундаментальная НИР Прикладная НИР	Эфендиев Я.Р. Чун Тсз Сун Эрик Су Линдэ Ковтуненко В А Колокольцов В.Н. Федоров В.Е. Лазарев Н.П. Егоров И.Е. Иванов Дь.Х. Никифоров Дь.Я. Федотов Е.Д. Ядрихинский Х.В. Ильина К.П. Аргунова Н.В. Афанасьева В.И. Иванова О.Ф. Пинигина Н.Р. Потапова С.В. Семенова Г.М. Тихонова О.А. Троева М.С. Шарин Е.Ф. Кардашевский А.М. Ефимова Е.С.	НР НР	Минобрнауки РФ Целевая субсидия 12 000 000 руб. Доля НИИМ – 5 866 666,66 руб.

КРАТКИЙ ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ ПО ТЕМЕ:

1. ГЗ Минобрнауки России. Проект № **FSRG-2020-0006**
НЕКЛАССИЧЕСКИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И ДИСКРЕТНЫЕ СИСТЕМЫ

1.1. Характер выполняемой работы: фундаментальная
1.2. Шифры: УДК 517.956; 519.217; 517.833 ГРНТИ 27.31.17; 27.31.21; 27.31.44; 27.37.15; 27.45.17; 27.43.15
1.3. Номер гос. регистрации: АААА-А20-120050790005-9
1.4. Объем финансирования: 9 500 000,00 руб.

2. *РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТЫ*

2.1. Лазарев Нюргун Петрович,
2.2. Доктор физико-математических наук, г.н.с. НИИ математики СВФУ
2.3. +79146612664

3. *ИСПОЛНИТЕЛИ*

Лазарев Нюргун Петрович, д.ф.-м.н.; г.н.с. НИИ математики СВФУ
Троева Марианна Степановна, к.ф.-м.н., доцент; в.н.с. НИИ математики СВФУ
Федоров Валерий Евстафьевич, к.ф.-м.н., доцент; в.н.с. НИИ математики СВФУ
Иванова Анна Олеговна, к.ф.-м.н.; в.н.с. НИИ математики СВФУ
Потапова Саргылана Викторовна, к.ф.-м.н.; с.н.с. НИИ математики СВФУ
Ефимова Елена Сергеевна, м.н.с. НИИ математики СВФУ
Николаева Наталья Афанасьевна, м.н.с. НИИ математики СВФУ
Верховцев Семен Дмитриевич, м.н.с. НИИ математики СВФУ
Григорьева Александра Ивановна, старший преподаватель ИМИ СВФУ (0,25 шт.един.)

4. *ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ*

4.1. Краткое текстовое изложение результатов работы

В рамках проекта в 2022 г. получены следующие результаты:

- Доказаны теоремы о качественных свойствах решений для нелинейных моделей однородных и композитных тел с трещинами.
- Доказаны теоремы о разрешимости задач оптимального управления расположением и формой жестких включений в нелинейных математических моделях, описывающих равновесие композитных тел.
- Доказаны теоремы о разрешимости задач оптимального управления внешними нагрузками для нелинейной математической модели, описывающей контакт композитного тела.
- Доказано существование решения задачи равновесия двумерного тела с трещиной и двумя жесткими включениями, соединенными шарнирным образом.
- Обоснована однозначная разрешимость контактной задачи для упругой пластины с плоским жестким включением. Получена ее эквивалентная дифференциальная постановка.
- Доказаны теоремы обобщенной и регулярной разрешимости первой краевой задачи для уравнения нечетного порядка с меняющимся направлением времени. Для рассматриваемой краевой задачи получена оценка погрешности нестационарного метода Галеркина.
- Доказаны теоремы регулярной разрешимости двух локальных краевых задач для уравнения Соболева высокого порядка смешанного типа. Для обеих задач получена оценка сходимости приближенных решений к точным решениям.

- Доказана разрешимость краевой задачи с данными Дирихле и дополнительными условиями сопряжения для дифференциальных уравнений составного типа высокого порядка.
- Построена аппроксимация случайным блужданием в непрерывном времени (CTRW) систем взаимодействующих в среднем поле частиц для случая неэкспоненциальных времен ожидания между скачками. Доказана корректность полученных новых кинетических уравнений с переменным дробным порядком и приведена вероятностная формула для их решений.
- Доказано точное описание граней триангуляций на торе и на любой ориентируемой поверхности большего рода. Доказано точное описание граней в плоских триангуляциях с минимальной степенью 2. Даны конструкции, доказывающие точности описаний. Найдены значения обхвата разреженного плоского графа с 3-вершинами с минимальным числом 2-вершин в графах без длинных цепей из 2-вершин.
- Обобщен классический метод Гаусса-Йордана для решения конечных систем на бесконечные неоднородные и однородные системы общего вида с бесконечным определителем отличным от нуля. Показано, что применение редукции в узком смысле в случае однородных систем дает только тривиальное решение, поэтому, чтобы обобщить метод Гаусса-Йордана для решения бесконечных однородных систем, мы использовали метод редукции в широком смысле.

Область применения результатов НИР. Полученные в рамках данного проекта результаты будут использованы для развития дальнейших исследований и внесут существенный вклад в развитие теории неклассических уравнений с частными производными, в разработке теории бесконечных алгебраических систем, теории графов.

Результаты могут быть применены для исследования математических моделей в статистических и динамических задачах теории упругости твердых тел, вязкоупругости, электродинамики, физики полупроводников, механики полимеров и других процессов современной физики, а также в развитии теории дробных игр среднего поля.

Результаты, полученные в области теории графов, будут использованы для получения новых структурных свойств разреженных плоских графов.

Результаты НИР по данной проблематике используются в образовательном процессе ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова» (СВФУ): в подготовке и защите выпускных квалификационных работ студентов, магистрантов, а также кандидатских диссертаций аспирантов по научной специальности 1.1.2 - дифференциальные уравнения и математическая физика.

По результатам НИР опубликованы 18 научных статей, в т.ч., в журналах первого и второго квартилей - 9, индексированы в Web of Science - 7, в SCOPUS - 16. Сделаны 12 научных докладов на международных конференциях.

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НИР в 2022 г.

4.1 Защита диссертаций

	нет					

4.2 Сборники научных трудов

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Издательство, город	Год издания	Количество страниц	тираж
1	Научный журнал «Математические заметки СВФУ», №1 за 2022 год	Редакторы: Егоров И.Е., Кожанов А.И., Попов С.В., Евсеев З.И.	Издательство СВФУ	2022		100
2	Научный журнал «Математические заметки СВФУ», №2 за 2022 год	Редакторы: Егоров И.Е., Кожанов А.И., Попов С.В., Евсеев З.И.	Издательство СВФУ	2022		100
3	Научный журнал «Математические заметки СВФУ», №3 за 2022 год	Редакторы: Егоров И.Е., Кожанов А.И., Попов С.В., Евсеев З.И.	Издательство СВФУ	2022		100
4	Сборник материалов научной конференции XXIV Лаврентьевских чтений, посвященные 100-летию образования ЯАССР	Редакторы: Егоров И.Е., Лазарев Н.П.	Издательство СВФУ	2022		Эл.изд.

4.3 Список опубликованных научных статей

№ п/п	Идентификатор DOI	Полная Библиографическая ссылка *	Номера тем	Идентификатор Web of science	Идентификатор Scopus	Идентификатор РИНЦ	Квартиль
1	10.37622/000000	Lazarev N.P., Romanova N.A. Pointwise Contact Problems for Composite Bodies with Non-Penetration Conditions on Separate Points of Rigid Stiffeners // International Journal of Difference Equations (IJDE). ISSN 0973-6069, Volume 17, Number 2, (2022). 213-224	075-02-2022-881	-	-	-	-
2	10.1134/S1990478922020107	Naumov V.V., Shamaev I.I., Mestnikov S.V., Lazarev N.P., Maximizing Gross Product for a Macroeconomic	075-02-2022-881 FSRG-2020-0006		2-s2.0-85141921375	49961053	Q2

		System with Consumption Proportional to Labor Resources // J. Appl. Ind. Math. 16, 292–301 (2022)					
3	10.1063/5.0106167	Lazarev N.P., Sharin E.F., Semenova G.M. Equilibrium problem for a thermoelastic Kirchhoff-Love plate with an inclined crack // AIP Conference Proceedings 2528, 020002 (2022)	075-02-2022-881		2-s2.0-85139427382		-
4	10.1063/5.0106169	Lazarev N.P. Problem of the optimal amount of rigid thin sections for an equilibrium model of a Timoshenko plate with a crack // AIP Conference Proceedings 2528, 020026 (2022)	075-02-2022-881		2-s2.0-85139394210		-
5	10.1063/5.0106168	Lazarev N.P. Solvability of an equilibrium problem for a thermoelastic Kirchhoff-Love plate with a delaminated flat rigid inclusion // AIP Conference Proceedings 2528, 020011 (2022)	075-02-2022-881		2-s2.0-85139406938		-
6	10.1177/10812865221086547	Kovtunenko V.A., Lazarev N.P. The energy release rate for non-penetrating crack in poroelastic body by fluid-driven fracture // Mathematics and Mechanics of Solids. 2022;0(0)	075-02-2022-881		2-s2.0-85129657344		Q1
7	10.1063/5.0101049	Fedorov V.E., Efimova E.S. Boundary Value Problems for a Higher Order Equation of Sobolev Type with Changing Time Direction // AIP Conference Proceedings 2505, 030011 (2022)	FSRG-2020-0006		https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57113243000		-
8	10.1063/5.0106498	Fedorov V.E. Boundary Value Problems with an Integral Boundary Condition for a Degenerate Equation of Even Order // AIP Conference Proceedings 2528, 020028 (2022)	FSRG-2020-0006		2-s2.0-85139387671		-
9	10.1063/5.0107253	Nikolaeva N.A. On a limiting passage in the conjugation thin inclusions problem in elastic bodies // AIP Conference Proceedings 2528, 020030 (2022)	FSRG-2020-0006		2-s2.0-85139395053		-
10	10.25587/SVFU.2022.63.27.003	Egorov I.E., Efimova E.S. On Solvability of The First Boundary Value Problem For An Odd Order Equation With Changing Time Direction // Mathematical Notes of NEFU, Volume 29, Issue 3, 2022, Pages 32-41	FSRG-2020-0006		2-s2.0-85142013358		Q4

11	10.1134/S0037446622040061	Borodin O.V., Ivanova A.O. Combinatorial structure of faces in triangulations on surfaces // Siberian Mathematical Journal, Volume 63, Issue 4, July 2022, Pages 662-669	FSRG-2020-0006	WOS:000831328200006	2-s2.0-85135078805		Q2/Q2
12	10.1016/j.disc.2022.112964	Borodin O.V., Ivanova A.O. Another tight description of faces in plane triangulations with minimum degree 4 // Discrete Mathematics, Volume 345, Issue 9, September 2022, 112964	FSRG-2020-0006	WOS:000806503700006	2-s2.0-85129486515	48589095	Q1/Q1
13	10.1016/j.disc.2022.112904	Borodin O.V., Ivanova A.O. 3-Vertices with fewest 2-neighbors in plane graphs with no long paths of 2-vertices // Discrete Mathematics, Volume 345, Issue 8, August 2022, 112964	FSRG-2020-0006	WOS:000792690200009	2-s2.0-85127331871	48423435	Q1/Q1
14	10.1016/j.cam.2021.113710	Lazarev N.P., Rudoy E.M. Optimal location of a finite set of rigid inclusions in contact problems for inhomogeneous two-dimensional bodies // Journal of Computational and Applied Mathematics, Volume 403, 15 March 2022, 113710	FSRG-2020-0006	WOS:000710203600004	2-s2.0-85116246122	47509104	Q1/Q2
15	10.1134/S0001434622090255	Kolokoltsov V.N., Troeva M.S. Fractional Kinetic Equations // Math Notes 112, 561–575 (2022)	FSRG-2020-0006	WOS:000871088800025	2-s2.0-85140641763		Q3/Q2
16	10.3390/fractalfract6020049	Kolokoltsov V.N., Troeva M.S. A New Approach to Fractional Kinetic Evolutions // Fractal Fract. 2022, 6(2), 49	075-02-2022-881	WOS:000762707800001	2-s2.0-85123768163		Q1/Q2
17	10.33048/semi.2022.19.052	Lazarev N.P., Sharin E.F., Semenova G.M., Fedotov E.D. Optimal Location and Shape of A Rigid Inclusion In A Contact Problem For Inhomogeneous Two-Dimensional Body // Siberian Electronic Mathematical Reports. – 2022. – Vol. 19. – No 2. – P. 627-638.	FSRG-2020-0006		2-s2.0-85137644700		Q2
18	10.1016/j.apples.2022.100089	Hiromichi Itou, Kovtunenko V.A., Lazarev N.P. Asymptotic series solution for plane poroelastic model with non-penetrating crack driven by hydraulic fracture // Applications in Engineering Science, Volume 10, June 2022, 100089	FSRG-2020-0006		2-s2.0-85136069070		Q3
19	10.3390/math10020250	Lazarev N.P., Kovtunenko V.A. Signorini-Type Problems over Non-Convex Sets for Composite Bodies Contacting by Sharp Edges of Rigid Inclusions // Mathematics 2022, 10(2), 250	FSRG-2020-0006	WOS:000758676600001	2-s2.0-85123008905		Q1/Q2

20	10.25587/SVFU.2022.56.39.003	Lazarev N.P. Solvability of an equilibrium problem for a thermoelastic Kirchhoff Love – plate with an oblique crack // Mathematical notes of NEFU, 29(2), pp. 31-42	FSRG-2020-0006		2-s2.0-85134725673	49267430	Q4
21	10.1007/s00033-022-01834-5	Lazarev N.P., Semenova G.M. Optimal control of loads for an equilibrium problem describing a point contact of an elastic body with a sharp-shaped stiffener // Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik (ZAMP)Volume 73, Issue 5, Oct 2022	FSRG-2020-0006		2-s2.0-85136475074		Q1
22	10.1098/rsta.2021.0363	Lazarev N.P. Equilibrium problem for a thermoelastic Kirchhoff–Love plate with a delaminated flat rigid inclusion // Phil. Trans. R. Soc. A. 380: 20210363. 20210363	FSRG-2020-0006		2-s2.0-85138579390		Q1
23	10.1134/S1995423922030089	Pavlov N.N., Ivanova O.F., Potapova S.V., Shadrin V.Yu. Generalization of the Gauss–Jordan Method for Solving Homogeneous Infinite Systems of Linear Algebraic Equations // Numer. Analys. Appl. 15, 270–280 (2022)	FSRG-2020-0006	WOS:000845003500008	2-s2.0-85137074943	49384460	Q3
24	10.25587/SVFU.2022.12.93.009	Pavlov N.N., Ivanova O.F., Potapova S.V. On numerical methods for solving infinite systems of linear algebraic equations // Mathematical notes of NEFU, 29(2), pp. 102-125	FSRG-2020-0006 075-02-2022-881		2-s2.0-85134840645	49267436	Q4
25		Лазарев Н.П., Попова Г.С. Некоторые смысловые параллели якутского традиционного религиозного мировоззрения в отношении концепций «буор кут», «салгын кут» и «эфирного тела», «астрального тела» учения Агни Йоги, соответственно // Вестник СВФУ им. М.К.Аммосова. Серия: Педагогика. Психология. Философия. 2022. № 2(26). С. 74-93.				48732403	-
26		Верховцев С.Д. Задача о равновесии двумерного тела с трещиной, содержащего включения, соединенные шарнирным образом // Сборник трудов научной конференции XXIV Лаврентьевских чтений, посвященных 100-летию образования ЯАССР (Якутск, 25-28 апреля 2022 г.) [Электронный ресурс] : Якутск, Изд-во СВФУ. 2022. С. 4-11.	FSRG-2020-0006			49439941	-

4.4 Участие в научных мероприятиях

Всего было доложено **12** научных докладов на следующих конференциях:

№	Дата, место проведения и название конференции (семинара)	Наименование и статус (пленарный, секционный) доклада	Докладчик
1	Modern Achievements in Symmetries of Differential Equations (Symmetry 2022): December 13-16, 2022 (A hybrid conference), Mathematics Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand	очный секционный	Николаева Н.А.
2	XXI Международная конференция имени А.Ф. Терпугова «Информационные технологии и математическое моделирование» (ИТММ – 2022): 25-29 октября 2022, Республика Узбекистан, 180100, г. Карши, ул. Кучабаг, дом-17, Каршинский государственный университет.	дистанционный-зум секционный	Николаева Н.А.
3	Международная научная конференция «Мухтаровские чтения: актуальные проблемы математики, методики ее преподавания и смежные вопросы», посвященная 50-летию ДГТУ: 22-23 апреля 2022, г. Махачкала, Дагестанский государственный технический университет.	дистанционный-зум секционный	Верховцев С.Д.
4	XXIV Лаврентьевские чтения Лаврентьевских чтениях Республики Саха (Якутия), посвященные 100-летию образования ЯАССР: 25-28 апреля 2022, г. Якутск, СВФУ	очный секционный	Верховцев С.Д.
5	Неклассические уравнения математической физики и их приложения: 6–8 октября 2022 г., Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, г. Ташкент, Узбекистан	очный секционный	Егоров И.Е.
6	025w: Mean field games, mean field type control theory and applications: 3-7 October 2022, г. Сочи, Математический центр АНО ВО "Университет Сириус"	дистанционный-зум секционный	Троева М.С.
7	Международная конференция по дифференциальным уравнениям и динамическим системам DIFF-2022: 30 июня по 5 июля 2022, г. Суздаль Владимирской области, ГТК «Суздаль»	очный секционный	Лазарев Н.П.
8	V Международная конференция «Суперкомпьютерные технологии математического моделирования»: 27-30 июня 2022, г. Москва, Математический институт имени. В.А. Стеклова Российской академии наук	очный секционный	Лазарев Н.П.
9	7th International Conference on Nonlinear Analysis and Extremal Problems (NLA-2022): 15-22 July 2022, г. Иркутск, Иркутский государственный университет	дистанционный-зум секционный	Лазарев Н.П.
10	XXIII International Symposium of Mathematical Methods Applied to Sciences (XXIII SIMMAC): 21-25 February 2022, Center for Research in Pure and Applied Mathematics (CIMPA) of the University of Costa Rica (UCR)	дистанционный-зум секционный	Лазарев Н.П.

11	Международная научная конференция "Уфимская осенняя математическая школа — 2022": 28 сентября по 1 октября 2022 г., г. Уфа, Факультет математики и информационных технологий Башкирского государственного университета	дистанционный-зум секционный	Федоров В.Е.
12	Международная научная конференция "Дифференциальные уравнения и математическое моделирование": 22 - 25 августа 2022 г., Россия, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, оз. Байкал, с. Максимиха, база отдыха "Колос"	дистанционный-зум секционный	Федоров В.Е.
	Межгородской научно-исследовательский семинар "Неклассические задачи математической физики". 27 февраля 2021 г. Google meet, в течение 2022 года.	со-руководитель семинара	Егоров И.Е.
	Научный семинар Якутского отделения РНОМЦ «Дальневосточный центр математических исследований», в течение 2022 года.	руководитель семинара	Лазарев Н.П.

4.5 Проведение научных мероприятий

1. Научный семинар Якутского отделения РНОМЦ «Дальневосточный центр математических исследований», в течение 2022 года.

Наименование мероприятия	Научный семинар Якутского отделения РНОМЦ «Дальневосточный центр математических исследований», в течение 2022 года.
Дата начала / дата окончания	10.01.2022 / 30.12.2022
Место проведения	г. Якутск, Республика Саха (Якутия)
Организатор	Северо-Восточный федеральный университет; Якутское отделение регионального НОМЦ «Дальневосточный научно-образовательный математический центра» (ЯО РНОМЦ ДЦМИ);
Описание результатов	Обсуждение результатов научных исследований молодых сотрудников ЯО РНОМЦ ДЦМИ
Источник финансирования	Северо-Восточный федеральный университет; Якутское отделение регионального НОМЦ «Дальневосточный научно-образовательный математический центра» (ЯО РНОМЦ ДЦМИ)

2. XXIV Лаврентьевские чтения, посвященные 100-летию образования ЯАССР.

Наименование мероприятия	XXIV Лаврентьевские чтения Республики Саха (Якутия), посвященные 100-летию образования ЯАССР
Дата начала / дата окончания	25.04.2022 / 28.04.2022
Место проведения	г. Якутск, Республика Саха (Якутия)
Организатор	Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия) Академия наук Республика Саха (Якутия) Северо-Восточный федеральный университет; Якутское отделение регионального НОМЦ «Дальневосточный научно-образовательный математический центра» (ЯО РНОМЦ ДЦМИ);
Описание результатов	https://www.s-vfu.ru/universitet/rukovodstvo-i-struktura/instituty/niim/conference/lavr2022/winers/
Источник финансирования	Академия наук Республика Саха (Якутия) Якутское отделение регионального НОМЦ «Дальневосточный научно-образовательный математический центра» (ЯО РНОМЦ ДЦМИ)
Организации-соисполнители	Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия), Академия наук Республики Саха (Якутия), ФИЦ «Якутский научный центр Сибирского отделения РАН»

Организации-участники	Северо-Восточный федеральный университет; ФИЦ «Якутский научный центр СО РАН»; Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН; Институт космофизических исследований и аэрономии им. Ю.Г. Шафера СО РАН; Институт горного дела Севера им. Н.В. Черского СО РАН; Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН; Институт гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера; Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова; Политехнический институт (филиал) СВФУ в г. Мирном.
Общее количество участников	350 школьников, студентов, аспирантов и молодых ученых.

4.6 Подготовка научно-педагогических кадров

4.8.1. Научные руководители аспирантов, докторантов

Егоров И.Е. является руководителем образовательной программы аспирантов 01.06.01 Математика и механика, профиль 01.01.02-Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление и научной школы СВФУ «Неклассические уравнения математической физики»

4.8.2. Участие в диссертационных советах

1. Егоров Иван Егорович. Шифр диссертационного совета: Д 212.306.04. Название диссертационного совета: По физико-математическим наукам, техническим наукам. Местонахождение диссертационного совета: Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова. Должность в совете: Член. 2022.

4.8.3. Участие в качестве экспертов в научно-практических мероприятиях

1. Егоров И.Е. – председатель, Лазарев Н.П., Федоров В.Е. – члены экспертной комиссии секции «Математические науки «XXV Республиканской конференции молодых исследователей «Шаг в будущее – Инникигэ хардыы имени академика В.П. Ларионов». 9-10 января 2022 г. г. Якутск – ZOOM.

Директор
НИИ математики СВФУ Егоров И.Е.