Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор, д.ф.-м.н., профессор

_____/И.Е. Егоров

«29» марта 2022 г.

О Т Ч Е Т

ОБ ОСНОВНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ за 2021 г.

Якутск

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 № 075-02-2021-1396 от 31.05.2021 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 № 075-02-2021-1396 от 31.05.2021 г 3. Проект № 18-41-140003 р_а Анализ математических задач теории трещин в композитных телах 4. Проект 18-29-10007-mk Нелинейные краевые задачи с неизвестными границами и задачи сопряжения для сложных упругих структур с дефектами	Руководитель Руководитель Руководитель	Исполнитель
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 № 075-02-2021-1396 от 31.05.2021 г		Испол-нитель
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		Испол-нитель
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 № 075-02-2021-1396 от 31.05.2021 г		Испол-нитель
7	Ефимова Елена Сергеевна	1988	Штатный	Кандидат физико-математических наук	-	-	1. Проект № FSRG-2020-0006 Неклассические дифференциальные уравнения и дискретные системы		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 2021 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 Краевые задачи для неклассических уравнений с частными производными	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 9 495 313,75 руб.

2	РНОМЦ ЯО ДЦМИ Соглашение № 075-02-2021-1396 от 31.05.2021 г			Лазарев Нюргун Петрович, г.н.с. НИИМ, д.ф.-м.н.	Фундаментальная НИР Прикладная НИР	Алексеев В.Н. Эфендиев Я.Р. Чун Тсз Сун Эрик Ковтуненко В А Колокольцов В.Н. Лазарев Н.П. Вабищевич П.Н. Васильев В.И. Егоров И.Е. Иванов Дь.Х. Никифоров Дь.Я. Федотов Е.Д. Ядрихинский Х.В. Ильина К.П. Су Линдэ 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.	НР НР	Минобрнауки РФ Целевая субсидия 12 000 000 руб.
3.	Проект № 18-41-140003 р_а Анализ математических задач теории трещин в композитных телах			Лазарев Нюргун Петрович, г.н.с. НИИМ, д.ф.-м.н.	Фундаментальная НИР	Попова Т.С. Неустроева Н.В. Рудой Е.М. Щербаков В.В. Николаева Н.А. Хлуднев А.М.	НР НР - - - -	Российский фонд фундаментальных исследований 0 руб.
4.	Проект 18-29-10007-mk Нелинейные краевые задачи с неизвестными границами и задачи сопряжения для сложных упругих структур с дефектами			Рудой Евгений Михайлович, Зам. дир. по научной работе ИГиЛ СО РАН, д.ф.-м.н.	Фундаментальная НИР	Лазарев Н.П.	НР	Российский фонд фундаментальных исследований 0 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: 9 495 313,75 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 2021 г. получены следующие результаты:

- Доказаны теоремы о сходимости решений задач, описывающих равновесие упругих пластин с соединенными плоскими жесткими включениями, к решению задачи для пластины с соединенными жесткими объемными включениями при стремлении коэффициента жесткости к бесконечности.
- Доказана теорема о разрешимости задачи оптимального управления для двумерной модели композитного тела, в которой управление задается количеством тонких жестких тонких прямолинейных отрезков.
- Доказана теорема о разрешимости задачи оптимального управления координатами точки шарнирного соединения включений в рамках модели пластины Тимошенко с тонкими жесткими включениями.
- Обоснована возможность предельного перехода по параметру жесткости упругого включения в задаче о равновесии двумерного упругого тела с трещиной, с тонким жестким и упругим включением.
- Доказана однозначная разрешимость краевой задачи на полуоси для системы дифференциальных уравнений с дробной производной Капуто и постоянными коэффициентами в классе ограниченных функций. Получены условия типа Лопатинского для граничных матриц, при которых краевая задача будет однозначно разрешима в классе ограниченных и абсолютно непрерывных вектор-функций.
- Доказаны теоремы регулярной разрешимости двух краевых задач для уравнения высокого порядка соболевского типа с меняющимся направлением времени. Для обеих задач получена оценка сходимости приближенных решений.

- Доказаны теоремы разрешимости двух краевых задач с интегральным граничным условием для вырождающегося уравнения четного порядка. Доказательство основано на сведении к соответствующим задачам с локальными граничными условиями для интегрально-дифференциального уравнения. Разрешимость полученных вспомогательных краевых задач доказывается методом последовательных приближений. Получены оценки сходимости приближенных решений к точным.
- Доказано, что любая триангуляция с минимальной степенью 5 на торе содержит грань, у которой степени инцидентных вершин мажорируются одной из троек (5,5,8), (5,6,7) или (6,6,6), причем ни один из параметров этого описания не допускает улучшения.
- Построена абстрактная модель для системы спаренных прямых и обратных уравнений и их дробных аналогов, рассматривая эти уравнения как развивающиеся в дуальных банаховых тройках. Доказана локальная корректность для дробной системы спаренных прямых и обратных уравнений, состоящей из прямого уравнения Маккина-Власова и обратного уравнения Гамильтона-Якоби-Беллмана для $t\in [a,T]$.
- Доказана корректность в классе мягких решений для нелинейных дробных уравнений Маккина-Власова и дробных уравнений Гамильтона-Якоби-Беллмана на многообразиях, а также для дробной системы спаренных прямых и обратных уравнений на многообразиях.
- Разработан численный метод решения бесконечных систем линейных алгебраических уравнений. Сперва формально обобщен метод Гаусса-Жордана на бесконечные системы. Показано, что на основе такого алгоритма можно формально обобщить и другие численные методы, например, метод последовательных приближений или итерационный метод Зейделя. Затем на примерах конкретных совместных бесконечных систем проверена работоспособность указанных методов. Дается численное сравнение этих методов.

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 и приняты к опубликованию 12 научных статей, в т.ч. индексированы в Web of Science – 7, в SCOPUS – 8. Сделаны 7 научных докладов на международных конференциях.

КРАТКИЙ ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ ПО ТЕМЕ:

1. Грант РФФИ. Проект № 18-41-140003 р_а

АНАЛИЗ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ТЕОРИИ ТРЕЩИН В КОМПОЗИТНЫХ ТЕЛАХ

1.1. Характер выполняемой работы: фундаментальная, прикладная
1.2. Шифры: УДК 517.9, ГРНТИ 27.35.31, 27.37.17
1.3. Номер гос. регистрации: АААА-А18-118062790027-9

2.*РУКОВОДИТЕЛЬ(И) РАБОТЫ*

2.1. Лазарев Нюргун Петрович
2.2. Доктор физико-математических наук, в.н.с. НИИ математики СВФУ
2.3. +79681517894

3. *ИСПОЛНИТЕЛИ:*

Попова Татьяна Семеновна, к.ф.-м.н., доцент, доцент ИМИ СВФУ
Неустроева Наталья Валериановна, к.ф.-м.н., доцент ИМИ СВФУ
Рудой Евгений Михайлович
Щербаков Виктор Викторович
Николаева Наталья Афанасьевна
Хлуднев Александр Михайлович

4. *ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ за 2021 г.*

4.1. Краткое текстовое изложение результатов работы.

Результаты опубликованы в следующих публикациях:

1. N. P. Lazarev, “Equilibrium problem for an thermoelastic Kirchhoff–Love plate with a nonpenetration condition for known configurations of crack edges”, Sib. Èlektron. Mat. Izv., 17 (2020), 2096–2104 (https://doi.org/10.33048/semi.2020.17.140)
2. E. M. Rudoy, H. Itou, N. P. Lazarev, “Asymptotic justification of the models of thin inclusions in an elastic body in the antiplane shear problem”, Sib. Zh. Ind. Mat., 24:1 (2021), 103–119; J. Appl. Industr. Math., 15:1 (2021), 129–140 (https://doi.org/10.33048/SIBJIM.2021.24.108)
3. Неустроева, Н. В. Оптимальное управление углом наклона трещины в задаче о равновесии пластины Тимошенко с упругим включением / Н. В. Неустроева, Н. П. Лазарев // Математические заметки СВФУ. – 2021. – Т. 28. – № 4. – С. 58-70. – DOI 10.25587/SVFU.2021.71.81.005.

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НИР в 2021 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 2021 год	Редакторы: Егоров И.Е., Кожанов А.И., Попов С.В., Прокопьев А.В.	Издательство Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск	2021		100
2	Научный журнал «Математические заметки СВФУ», №2 за 2021 год	Редакторы: Егоров И.Е., Кожанов А.И., Попов С.В., Прокопьев А.В.	Издательство Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск	2021		100
3	Научный журнал «Математические заметки СВФУ», №3 за 2021 год	Редакторы: Егоров И.Е., Кожанов А.И., Попов С.В., Прокопьев А.В.	Издательство Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск	2021		100
4	Научный журнал «Математические заметки СВФУ», №4 за 2021 год	Редакторы: Егоров И.Е., Кожанов А.И., Попов С.В., Прокопьев А.В.	Издательство Института математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирск	2022		100

4.3 Список опубликованных научных статей

№ п/п	Название статьи на языке оригинала	проект	Web of Science	Scopus	ВАК	квартиль
1.	Lazarev N., Semenova G., Sharin E. Optimal Control of The Location of the Hinge Point of Rigid Inclusions in an Equilibrium Problem of a Timoshenko Plate // Chelyabinsk Physical and Mathematical Journal, 2021, 278–288 https://doi.org/10.47475/2500-0101-2021-16302	ГЗ		+		Q4
2.	Лазарев Н.П., Шарин Е.Ф., Семенова Г.М. Оптимальное расположение жесткого включения в задаче о равновесии пластины Кирхгофа-Лява с условиями непроникания для известной конфигурации изгиба // Математические заметки СВФУ, 2021. 28(2), pp. 16-33 https://doi.org/10.25587/SVFU.2021.49.33.002	РФФИ (рук. Рудой ЕМ)		+		Q4

3.	Fedorov V.E., Efimova E.S. Nonlocal Boundary Value Problems for a Third Order Equation of a Composite Type // AIP Conference Proceedings, 2021, 2328, 0042771 https://doi.org/10.1063/5.0042771	ГЗ	+	+		
4.	Fedorov V.E., Grigoriev M.P. Boundary value problems with an integral boundary condition for a higher order equation of mixed-composite type // AIP Conference Proceedings, 2021, 2328, 0042786 https://doi.org/10.1063/5.0042786	ГЗ	+	+		
5.	Egorov I.E., Fedotov E.D. The Cauchy Problem For High-Order Equations with a Caputo Derivative // AIP Conference Proceedings. 2328, 020013 (2021). https://doi.org/10.1063/5.0043886	РНОМЦ	+	+		
6.	Popov S.V., Verkhovtsev S.D. The Gevrey boundary value problems for mixed type equations // AIP Conference Proceedings. 2328, 020002 (2021). https://doi.org/10.1063/5.0042792	нет	+	+		
7.	Fedorov F.M., Pavlov N.N., Ivanova O.F., Potapova S.V. Nonlocal integro-differential boundary value problems for the third-order equations // AIP Conference Proceedings. Proceedings of 9th International Conference on Mathematical Modeling: Dedicated to the 75th Anniversary of Professor V.N. Vragov (ICMM-2020). 2328, 020015 (2021).	ГЗ	+	+		
8.	Lazarev, N. Inverse problem for cracked inhomogeneous Kirchhoff–Love plate with two hinged rigid inclusions. Bound Value Probl 2021, 88 (2021). https://doi.org/10.1186/s13661-021-01565-y	ГЗ	+	+		Q2
9.	N. P. Lazarev, “Equilibrium problem for an thermoelastic Kirchhoff–Love plate with a nonpenetration condition for known configurations of crack edges”, Sib. Èlektron. Mat. Izv., 17 (2020), 2096–2104 https://doi.org/10.33048/semi.2020.17.140	РФФИ (рук. Лазарев НП)	+	+		Q2
10.	E. M. Rudoy, H. Itou, N. P. Lazarev, “Asymptotic justification of the models of thin inclusions in an elastic body in the antiplane shear problem”, Sib. Zh. Ind. Mat., 24:1 (2021), 103–119; J. Appl. Industr. Math., 15:1 (2021), 129–140 https://doi.org/10.33048/SIBJIM.2021.24.108	РФФИ (рук. Лазарев НП)		+		Q2
11.	Неустроева, Н. В. Оптимальное управление углом наклона трещины в задаче о равновесии пластины Тимошенко с упругим включением / Н. В. Неустроева, Н. П. Лазарев // Математические заметки СВФУ. – 2021. – Т. 28. – № 4. – С. 58-70. – DOI 10.25587/SVFU.2021.71.81.005	РФФИ (рук. Лазарев НП)		+		Q4
12.	Nyurgun P. Lazarev, Galina M. Semenova, Natalya A. Romanova, “On a limiting passage as the thickness of a rigid inclusions in an equilibrium problem for a Kirchhoff-Love plate with a crack”, Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics (Журн. СФУ. Сер. Матем. и физ.), 14:1 (2021), 28–41 https://doi.org/10.17516/1997-1397-2021-14-1-28-41	РФФИ (рук. Рудой ЕМ)	+	+		Q3
13.	O. V. Borodin, A. O. Ivanova, “Tight description of faces in torus triangulations with minimum degree 5”, Сиб. электрон. матем. изв., 18:2 (2021), 1475–1481	ГЗ	+	+		Q2

	https://doi.org/10.33048/semi.2021.18.110					
14.	O.V. Borodin, A.O. Ivanova, All tight descriptions of 3-paths in plane graphs with girth at least 7, Discrete Mathematics, Volume 344, Issue 5, 2021, 112335, ISSN 0012-365X, https://doi.org/10.1016/j.disc.2021.112335.	ГЗ	+	+		Q1
15.	Kolokoltsov, V.N., Troeva, M.S. Abstract McKean–Vlasov and Hamilton–Jacobi–Bellman Equations, Their Fractional Versions and Related Forward–Backward Systems on Riemannian Manifolds. *Proc. Steklov Inst. Math.* **315,** 118–139 (2021). https://doi.org/10.1134/S0081543821050096	ГЗ	+	+		Q2
16.	Kolokoltsov, V.N., Troeva, M.S. Fractional McKean–Vlasov and Hamilton–Jacobi–Bellman–Isaacs Equations. *Proc. Steklov Inst. Math.* **315,** S165–S177 (2021). https://doi.org/10.1134/S0081543821060134	ГЗ	+	+		Q2
17.	Lazarev N., Semenova G., Romanova N.A. Problem of the Optimal Amount of Rigid Thin Segments for an Equilibrium Model of a Two-Dimensional Body with a Crack. Journal of Mathematical Control Science and Applications Vol. 7 No. 1 (January-June 2021)	ГЗ		+		Q2
	ИТОГО	**17**				

4.4 Участие в научных мероприятиях

Всего было доложено 11 научных докладов на следующих конференциях:

№	Дата, место проведения и название конференции (семинара)	Наименование и статус (пленарный, секционный) доклада	Докладчик
1	47th International Conference «Applications of Mathematics in Engineering and Economics»: 7-13 June 2021, Bulgaria, Technical University of Sofia (virtual conference).	секционный	Егоров И.Е.
2	47th International Conference «Applications of Mathematics in Engineering and Economics»: 7-13 June 2021, Bulgaria, Technical University of Sofia (virtual conference).	секционный	Федоров В.Е.
3	II Всероссийская конференция с международным участием «Сильно коррелированные двумерные системы – от теории к практике»: 5-8 июля 2021 года, Казань, Казанский (Приволжский) федеральный университет (очный секционный доклад).	секционный	Федоров В.Е.
4	10th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences: 6 – 9 September 2021, Greece, University of Peloponnese (virtual, on-line conference).	секционный	Федоров В.Е.
5	Международная конференция «Математическое моделирование, обратные задачи и большие данные». 18-25 июля 2021 г. (дистанционный формат).	секционный	Лазарев Н.П.
6	Международная конференция «Математическое моделирование, обратные задачи и большие данные». 18-25 июля 2021 г. (дистанционный формат).	секционный	Николаева Н.А.
7	Евразийская конференция по прикладной математике, Новосибирск, Академгородок, 16-21 декабря 2021 года (формат смешанный).	секционный	Lazarev N.
8	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы теплофизики, энергетики и гидрогазодинамики в условиях Арктики», посвященной 85-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РФ и ЯАССР, д.т.н., профессора Эдуарда Антоновича Бондарева, 12-17 июля 2021 г., г. Якутск.	секционный	Lazarev N.
9	Межгородской научно-исследовательский семинар "Неклассические задачи математической физики". 27 февраля 2021 г. Google meet. (дистанционный формат).	секционный	Федоров В.Е.
10	Научный семинар Якутского отделения РНОМЦ «Дальневосточный центр математических исследований», в течение 2021 года.	руководитель семинара	Lazarev N.
11	Научный семинар «Математическое моделирование», 23 декабря 2021 г., г.Якутск, СВФУ.	секционный	Егоров И.Е.

4.5 Проведение научных мероприятий

Наименование мероприятия	Научный семинар Якутского отделения РНОМЦ «Дальневосточный центр математических исследований», в течение 2021 года.
Дата начала / дата окончания	01.09.2021 / 31.12.2021
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)

4.6 Подготовка научно-педагогических кадров

4.8.1. Научные руководители аспирантов, докторантов

Егоров И.Е. является руководителем магистерской программы 01.04.01 Математика, профиль «Дифференциальные уравнения, оптимальное управление и принятие решения», 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. 2021.

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 2021 г. г. Якутск – ZOOM.

Директор
НИИ математики СВФУ Егоров И.Е.