Приложение 1

к письму

от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Сведения о публикационной активности научной организации**

**ФГБУН Дагестанский научный центр Российской академии наук**

*(полное наименование учреждения)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DOI статьи (при отсутствии DOI номер WoS или Scopus)** | **Квартиль** | **Количество авторов статьи** | **Авторы публикации** | **Количество аффиляций автора** | **Перечень тем автора, результаты которых использованы в статье** | **Примечания** |
| 10.4213/mzm11201 | Q3 | 2 | Рамазанов А.-Р.К. | 2 | 0202-2017-0004 | Рамазанов А.-Р.К., Магомедова В.Г. Безусловно сходящиеся интерполяционные рациональные сплайны // Математические заметки – 2018 – Т.103. – Вып.4. – С.592–603. |
| 10.21538/0134-4889-2018-24-3-164-175 |  | 2 | Рамазанов А.-Р.К. | 2 | 0202-2017-0004 | Рамазанов А.-Р.К., Магомедова В.Г. Ковыпуклая интерполяция сплайнами по трехточечным рациональным интерполянтам // Труды института математики и механики УрО РАН – 2018 – Т.24. – №3. – С.164-175. |
| 10.31029/demr.9.7 |  | 2 | Рамазанов А.-Р.К. | 2 | 0202-2017-0004 | Рамазанов А.-Р.К., Магомедова В.Г. Выпуклая интерполяция рациональными сплайн-функциями класса C^2 // Дагестанские электронные математические известия – 2018 – Вып.9. – С.62-67. |
| 10.31029/demr.10.2 |  | 2 | Рамазанов А.-Р.К. | 2 | 0202-2017-0004 | Рамазанов А.-Р.К., Магомедова В.Г. Ковыпуклая интерполяция рациональными сплайн-функциями по равномерным сеткам узлов // Дагестанские электронные математические известия – 2018 – Вып.10. – С.13-22 |
| 10.21779/2542-0321-2018-33-1-67-77 |  | 2 | Кадиев Р.И. | 2 | 0202-2017-0002 | Кадиев Р.И., Шахбанова З.И. Устойчивость решений линейных дифференциальных уравнений ИТО с запаздыванием второго порядка // Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 1. Естественные науки – 2018 – Т.33. – Вып.1. – С.67-77 |
| 10.4236/am.2018.93019 |  | 3 | Кадиев Р.И. | 2 | 0202-2017-0002 | Lev Idels, Ramazan Kadiev, Arcady Ponosov. Stability of High-Order Linear Itô Equations with Delays // Applied Mathematics – 2018 – Vol.9. – №.3. – Pp.250-263 |
| 10.1155/2018/7490936 | Q4 | 2 | Кадиев Р.И. | 2 | 0202-2017-0002 | Ramazan Kadiev, Arcady Ponosov. Lyapunov Stability of the Generalized Stochastic Pantograph Equation // Journal of Mathematics – 2018 – Vol. 2018. Article ID 7490936. 9pp. |
| 10.18411/spc-12-10-2018-13 |  | 2 | Кадиев Р.И. | 2 | 0202-2017-0002 | Кадиев Р.И., Поносов А.В. Стохастическая устойчивость и допустимые пары пространств // Научные тенденции: Вопросы точных и технических наук – 2018 – С.49-52. |
| 10.31029/demr.10.1 |  | 2 | Сиражудинов М.М. | 2 | 0202-2017-0002 | Сиражудинов М.М., Джамалудинова С.П. О G-компактности некоторых классов эллиптических операторов второго порядка // Дагестанские электронные математические известия – 2018 – Вып.10. – С.1-12. |
| 10.21779/2542-0321-2018-33-4-95-101 |  | 1 | Сиражудинов М.М. | 2 | 0202-2017-0002 | Сиражудинов М.М. Оценки погрешности усреднения периодической задачи для уравнения Бельтрами // Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 1. Естественные науки – 2018 – Т.33. – Вып.4. – С.95-101. |
| 10.31029/demr.10.3 |  | 2 | Шарапудинов И.И. | 2 | 0202-2017-0003 | Шарапудинов Т.И., Шарапудинов И.И. Ортогональные по Соболеву полиномы, порожденные модифицированными полиномами Лагерра и задача Коши для систем ОДУ // Дагестанские электронные математические известия – 2018 – Вып.10. – С.23-40. |
| Шарапудинов Т.И. | 2 | 0202-2017-0003 |
| 10.4213/im8536 | Q2 | 1 | Шарапудинов И.И. | 2 | 0202-2017-0003,  0202-2017-0004 | Шарапудинов И.И. Системы функций, ортогональные по Соболеву, ассоциированные с ортогональной системой // Известия Российской академии наук. Серия математическая – 2018 – Т.82. – Вып.1. – С.225-258. |
| 10.1134/S0374064118010065 | Q3 | 2 | Шарапудинов И.И. | 1 | 0202-2017-0002, 0202-2017-0003 | Шарапудинов И.И., Магомед-Касумов М.Г. О представлении решения задачи Коши рядом Фурье по полиномам, ортогональным по Соболеву, порожденным многочленами Лагерра // Дифференциальные уравнения – 2018 – Т.54. – №1. – С.51. |
| Магомед-Касумов М.Г. | 1 | 0202-2017-0002, 0202-2017-0003 |
| 10.18500/1816-9791-2018-18-2-196-205 |  | 2 | Шарапудинов И.И. | 1 | 0202-2017-0001, 0202-2017-0003 | Шарапудинов И.И., Гусейнов И.Г. Полиномы, ортогональные по Соболеву, порожденные полиномами Шарлье // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия «Математика. Механика. Информатика – 2018 – Т.18. – Вып.2. – С.196-205. |
| Гусейнов И.Г. | 2 | 0202-2017-0003 |
| 10.3103%2FS1066369X18090074 | Q3 | 2 | Шарапудинов И.И. | 2 | 0202-2017-0003,  0202-2017-0004 | Шарапудинов И.И., Магомед-Касумов М.Г. О средних Валле–Пуссена для специального ряда по ультрасферическим полиномам Якоби с прилипающими частичными суммами // Известия высших учебных заведений. Математика – 2018 – №9. – С.68-80. |
| Магомед-Касумов М.Г. | 2 | 0202-2017-0003,  0202-2017-0004 |
| 10.4213/sm8910 | Q2 | 1 | Шарапудинов И.И. | 2 | 0202-2017-0003,  0202-2017-0004 | Шарапудинов И.И. Ортогональные по Соболеву полиномы, порожденные полиномами Якоби и Лежандра, и специальные ряды со свойством прилипания их частичных сумм // Математический сборник – 2018 – Т.209. – №9. – С.142-170. |
| 10.31029/demr.9.5 |  | 1 | Шарапудинов И.И. | 2 | 0202-2017-0001, 0202-2017-0002 | Шарапудинов И.И. О приближенном решении задачи Коши для системы ОДУ посредством системы $1,\, x,\, \{\frac{\sqrt{2}}{\pi n}\sin(\pi nx)\}\_{n=1}^\infty$ // Дагестанские электронные математические известия – 2018 – Вып.9. – С.33-51 |
| 10.31029/demr.9.8 |  | 1 | Шарапудинов И.И. | 2 | 0202-2017-0002, 0202-2017-0003 | Шарапудинов И.И. О существовании и единственности решений ОДУ с разрывной правой частью и ортогональных по Соболеву системах функций // Дагестанские электронные математические известия – 2018 – Вып.9. – С.68-75. |
| 10.31029/demr.9.2 |  | 2 | Магомед-Касумов М.Г. | 2 | 0202-2017-0001, 0202-2017-0003 | Магомед-Касумов М.Г., Магомедов С.Р. Быстрое вычисление линейных комбинаций соболевских функций, порожденных функциями Хаара // Дагестанские электронные математические известия – 2018 – Вып.9. – С.7-14 |
| Магомедов С.Р. | 1 | 0202-2017-0001 |
| 10.31029/demr.10.5 |  | 2 | Магомед-Касумов М.Г. | 2 | 0202-2017-0001, 0202-2017-0003 | Магомед-Касумов М.Г., Магомедов С.Р. Спектральный метод решения задачи Коши для систем обыкновенных дифференциальных уравнений посредством системы функций, ортогональной в смысле Соболева и порожденной системой Хаара // Дагестанские электронные математические известия – 2018 – Вып.10. – С.50-60 |
| Магомедов С.Р. | 1 | 0202-2017-0001 |
| 10.31029/demr.9.6 |  | 2 | Султанахмедов М.С. | 1 | 0202-2017-0001, 0202-2017-0003 | Султанахмедов М.С., Шах-Эмиров Т.Н. Алгоритм быстрого дискретного преобразования для сумм Фурье по ортогональным по Соболеву полиномам, порожденным полиномами Чебышева первого рода // Дагестанские электронные математические известия – 2018 – Вып.9. – С.52-61 |
| Шах-Эмиров Т.Н. | 1 | 0202-2017-0001, 0202-2017-0003 |
| 10.31029/demr.10.6 |  | 2 | Султанахмедов М.С. | 1 | 0202-2017-0001, 0202-2017-0003 | Султанахмедов М.С., Шах-Эмиров Т.Н. Быстрый алгоритм решения задачи Коши для ОДУ с помощью ортогональных по Соболеву полиномов, порожденных полиномами Чебышева первого рода // Дагестанские электронные математические известия – 2018 – Вып.10. – 9 c. |
| Шах-Эмиров Т.Н. | 1 | 0202-2017-0001, 0202-2017-0003 |
| 10.18500/1816-9791-2018-18-1-4-16 |  | 1 | Акниев Г.Г. | 1 | 0202-2017-0004 | Акниев Г.Г. Аппроксимативные свойства дискретных сумм Фурье для некоторых кусочно-линейных функций // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Математика. Механика. Информатика – 2018 – Т.18. – Вып.1. – С.4-16. |
| 10.31029/demr.9.1 |  | 2 | Акниев Г.Г. | 1 | 0202-2017-0001, 0202-2017-0003 | Акниев Г.Г., Гаджимирзаев Р.М. Алгоритм численной реализации полиномов по функциям, ортогональным по Соболеву и порожденным косинусами // Дагестанские электронные математические известия – 2018 – Вып.9. – С.1-6 |
| Гаджимирзаев Р.М. | 1 | 0202-2017-0001, 0202-2017-0003 |
| 10.31029/demr.10.4 |  | 2 | Акниев Г.Г. | 1 | 0202-2017-0001, 0202-2017-0003 | Акниев Г.Г., Гаджимирзаев Р.М. Быстрый алгоритм приближенного нахождения решения задачи Коши для ОДУ // Дагестанские электронные математические известия – 2018 – Вып. 10. – С.41-49 |
| Гаджимирзаев Р.М. | 1 | 0202-2017-0001, 0202-2017-0003 |
| 10.21779/2542-0321-2018-33-4-89-94 |  | 2 | Меджидов З.Г. | 2 | 0202-2017-0002 | Меджидов З.Г., Джабраилова Л.М. Восстановление финитной функции в полосе по ее интегралам вдоль гипербол одного семейства // Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 1. Естественные науки – 2018 – Т.33. – Вып.4. – С.89-94 |
| 10.31029/demr.10.7 |  | 2 | Меджидов З.Г. | 2 | 0202-2017-0002 | Меджидов З.Г., Гаммадов Ш.М. Обращение V–преобразования Радона в круге по неполным данным // Дагестанские электронные математические известия – 2018 – Вып. 10. – 8 c. |
| Гаммадов Ш.М. | 1 | 0202-2017-0002 |
| 10.31029/demr.9.9 |  | 2 | Магомедов А.М. | 2 | 0202-2017-0001 | Магомедов А.М., Лавренченко С.А. Автоматизация создания тестовых единиц по языку программирования // Дагестанские электронные математические известия – 2018 – Вып.9. – C.76-80 |
| 10.18500/1816-9791-2018-18-1-17-24 |  | 1 | Гаджимирзаев Р.М. | 1 | 0202-2017-0003 | Гаджимирзаев Р.М. Рекуррентные соотношения для полиномов, ортонормированных по Соболеву, порожденных полиномами Лагерра // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Математика. Механика. Информатика – 2018 – Т.18. – Вып.1. – С.17–24. |
| 10.15393/j3.art.2018.4390 | Q4 | 1 | Гаджимирзаев Р.М. | 1 | 0202-2017-0004 | Gadzhimirzaev R.M. Approximative properties of Fourier–Meixner sums // Проблемы анализа. Issues Anal – 2018 – Т.7(25). – Вып.1. – С.23-40 |
| 10.23671/VNC.2018.3.17961 |  | 1 | Гаджимирзаев Р.М. | 1 | 0202-2017-0004 | Гаджимирзаев Р.М. Аппроксимативные свойства специальных рядов по полиномам Мейкснера // Владикавк. мат. журн. – 2018 – Т.20. – Вып.3. – С.21-36 |
| 10.31029/demr.9.4 |  | 2 | Рамазанов М.К. | 1 | 0202-2017-0001 | Рамазанов М.К., Муртазаев А.К. Компьютерное моделирование критических свойств фрустрированной модели Изинга // Дагестанские электронные математические известия. Вып.9. С.26-32 |
| 10.21779/2542-0321-2018-33-2-45-50 |  | 4 | Рамазанов М.К. | 2 | 0202-2017-0001 | Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Бадиев М.К., Муртазаев К.Ш. Исследование фазовых переходов в трехмерной модели Изинга на треугольной решетке // Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 1. Естественные науки. 2018. Т.33. Вып.2. С.45-50 |
| 10.21883/FTT.2018.09.46401.059 | Q2 | 4 | Рамазанов М.К. | 2 | 0202-2017-0001 | Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Магомедов М.А., Курбанова Д.Р. Исследование термодинамических свойств модели Изинга на объемно-центрированной кубической решетке с конкурирующими обменными взаимодействиями // Физика твердого тела. – 2018 – Т.60. – Вып.9. – С.1798-1802 |
| Магомедов М.А. | 2 | 0202-2017-0001 |
| 10.21779/2542-0321-2018-33-2-40-44 |  | 3 | Бабаев А.Б. | 2 | 0202-2017-0001 | Бабаев А.Б., Муртазаев А.К., Атаева Г.Я. Термодинамические и критические свойства сильно разбавленной низкоразмерной антиферромагнитной модели Поттса на треугольной решетке // Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 1. Естественные науки – 2018 – Т.33. – №2. – С.40-44 |
| 10.31857/S023408790001936-3 | Q3 | 2 | Бабаев А.Б. | 1 | 0202-2017-0001 | Муртазаев А.К., Бабаев А.Б. Расчет относительных дисперсий намагниченности и восприимчивости в неупорядоченной модели Изинга. Результаты компьютерного моделирования // Математическое моделирование. – 2018. – №12. – С.55-62 |
| 10.21779/2542-0321-2018-33-1-57-66 |  | 4 | Магомедов М.А. | 2 | 0202-2017-0001 | Магомедов М.А., Муртазаев А.К., Магомедова Л.К., Исаева М.М. Фазовая диаграмма и структура основного состояния модели Изинга на решетке Кагоме // Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 1. Естественные науки – 2018 – Т.33. – Вып.1. – С.57-66. |
| 10.31029/demr.9.3 |  | 4 | Магомедов М.А. | 1 | 0202-2017-0001 | Магомедов М.А., Муртазаев А.К., Магомедова Л.К., Исаева М.М. Исследование модели Поттса с q=3 на треугольной решетке алгоритмом Ванга-Ландау // Дагестанские электронные математические известия – 2018 – Вып.9. – С.15-25 |
| Статья доступна:  <https://elibrary.ru/item.asp?id=36312898> | Q3 | 2 | Бабаев А.Б. | 1 | 0202-2017-0001 | Номер ещё не вышел в свет. |

Приложение 2

к письму

от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Информация о научно-исследовательских работах**

**ФГБУН Дагестанский научный центр Российской академии наук**

*(полное наименование учреждения)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Уникальный номер темы в Информационной системе | Название темы | Наименование направления Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы | Описание результатов выполнения научной работы | Наименования организаций с государственным участием, совместно реализующих результат выполнения научных работ | Наименование институтов инновационного развития, предоставивших поддержку для достижения результатов выполнения научных работ | Источник финансирования научной работы (средства федерального бюджета/гранты фондов/иные источники финансирования) |
| **Наиболее важные результаты** | | | | | | |
| **0202-2017-0001** | Разработка алгоритмов и создание наукоемкого программного обеспечения для моделирования сложных систем. Некоторые вопросы цифровой обработки сигналов и изображений. Исследования по теории графов и теории оптимизации расписаний, компьютерное сопровождение вузовского учебного процесса |  | 1. Исследована задача о численной реализации итерационного процесса для решения задачи Коши для ОДУ с использованием ортогональных по Соболеву функций, порожденных косинусами, функциями Хаара и полиномами Чебышева первого рода.  2. В связи с задачей существования двудольных графов заданного порядка, не допускающих интервальной реберной раскраски, обнаружены способы усиления фильтрации изоморфных графов. |  |  |  |
| **0202-2017-0002** | Асимптотические методы усреднения недивергентных дифференциальных операторов. Исследование вопросов моментной устойчивости и устойчивости по части переменных для дифференциальных уравнений Ито с импульсными воздействиями и разностных уравнений Ито. Исследование вопросов существования и единственности решений краевых задач для нелинейных эллиптических уравнений с p- и p(x)-лапласианом. Лучевое преобразование векторных и тензорных полей и некоторые его обобщения |  | 1. Асимптотическими методами получены оценки погрешности усреднения периодической задачи для уравнения Бельтрами, с 𝜀-периодическим коэффициентом, где 𝜀 — малый параметр.  2. Получены оценки погрешности усреднения задачи Дирихле для недивергентных эллиптических операторов второго порядка, удовлетворяющих условию Кордеса на разброс собственных значений матрицы коэффициентов (𝜀-периодические функции).  3. Выделены 𝐻-компактные классы недивергентных эллиптических операторов второго порядка с комплекснозначными коэффициентами.  4. Получены достаточные условия моментной устойчивости исследуемых уравнений в терминах положительной обратимости матриц, построенных по исходным уравнениям. Проверена выполнимость этих условий для конкретных уравнений.  5. Доказано существование и единственность положительного радиально-симметричного решения задачи Дирихле в кольцевой области для одного класса нелинейных дифференциальных уравнений второго порядка и разработан численный метод его построения.  6. Решена задача восстановления непрерывно дифференцируемой функции, сосредоточенной в полосе на плоскости, заданной своими интегралами с полиномиальными весами вдоль ветвей гипербол одного семейства. Получена формула обращения 𝑊 -преобразования Радона, которое моделирует ослабление интенсивности луча, падающего под некоторым углом на границу круга после отражения с тем же углом. |  |  |  |
| **0202-2017-0003** | Теория полиномов, ортогональных по Соболеву. Аппроксимативные свойства рядов Фурье по полиномам, ортогональным по Соболеву. Приложения полиномов, ортогональных по Соболеву |  | 1. Изучены алгебраические и асимптотические свойства функций, ортогональных по Соболеву, порожденных системой полиномов Чебышева первого рода, системой косинусов, системой функций Лагерра, системой модифицированных полиномов Лагерра, системой функций Уолша.  2. Исследованы вопросы сходимости рядов Фурье по этим системам и в некоторых случаях изучены аппроксимативные свойства частичных сумм указанных рядов Фурье.  3. На основе систем функций, ортогональных по Соболеву, разработаны итерационные алгоритмы для численно-аналитического решения задачи Коши для систем линейных и нелинейных дифференциальных. Для широкого класса систем функций, ортогональных по Соболеву, найдены условия, при соблюдении которых сходятся итерационные процессы, на которых основываются указанные алгоритмы для приближенного решения систем дифференциальных уравнений. Ряд разработанных алгоритмов доведен до численных экспериментов (разработаны прикладные программные пакеты,  реализующие указанные алгоритмы). Проведенные эксперименты показывают высокую эффективность предлагаемого численно-аналитического подхода к решению систем дифференциальных и разностных уравнений.  4. Исследованы вопросы существования и единственности решения задачи Коши для ОДУ с разрывной правой частью. |  |  |  |
| **0202-2017-0004** | Функциональные пространства с переменным показателем и их приложения. Некоторые вопросы теории приближений полиномами, рациональными функциями, сплайнами и вейвлетами |  | 1. Получены оценки для приближения дифференцируемых и аналитических функций частичными суммами специальных рядов по ультрасферическим полиномам Якоби со свойством прилипания в точках ±1. Эти результаты  являются новыми и носят окончательный характер.  2. Исследовано поведение функции Лебега частичных сумм Фурье-Мейкснера.  3. Получено решение открытой задачи о ковыпуклой сплайн-интерполяции с переменой направления выпуклости заданной функции в случае рациональных сплайн-функций.  4. Исследованы аппроксимативные свойства дискретных сумм Фурье для кусочно-гладких функций и показано, что полученные оценки неулучшаемы по порядку. |  |  |  |
| **Результаты, нашедшие практическое применение** | | | | | | |
| **0202-2017-0001** | Разработка алгоритмов и создание наукоемкого программного обеспечения для моделирования сложных систем. Некоторые вопросы цифровой обработки сигналов и изображений. Исследования по теории графов и теории оптимизации расписаний, компьютерное сопровождение вузовского учебного процесса |  | 1. Разработаны алгоритмы численной реализации итерационного процесса для решения задачи Коши для ОДУ с использованием ортогональных по Соболеву функций, порожденных косинусами, функциями Хаара и полиномами Чебышева первого рода. Составлены компьютерные программы, реализующие указанные алгоритмы с применением быстрых преобразований. Проведен ряд численных экспериментов, которые показывают, что ряды Фурье по порождённым функциям являются удобным инструментом для решения дифференциальных уравнений.  2. Разработан алгоритм и компьютерная программа для перечисления разбиений прямоугольника с использованием лишь операции над целыми числами.  3. Предложен новый алгоритм автоматизированного компьютерного формирования тестовых заданий по основам программирования. Разработаны компьютерная программа, с помощью которой сгенерированы задания и тесты для межрегиональной олимпиады по программированию среди вузов СКФО (участие приняли 34 команды).  4. Получены новые результаты в области математического моделирования сложных физических систем: выполнены исследования магнитных структур основного состояния и термодинамических свойств антиферромагнитной модели Изинга на объёмноцентрированной кубической решетке с конкурирующими обменными взаимодействиями; на основе метода Монте-Карло рассчитаны относительные дисперсии намагниченности и восприимчивости в трёхмерной неупорядоченной спиновой решеточной модели Изинга в зависимости от концентрации спинов; методом Ванга – Ландау исследована модель Поттса с числом состояний на треугольной решётке с учётом обменного взаимодействия между первыми и вторыми ближайшими соседями. |  |  |  |
| **0202-2017-0002** | Асимптотические методы усреднения недивергентных дифференциальных операторов. Исследование вопросов моментной устойчивости и устойчивости по части переменных для дифференциальных уравнений Ито с импульсными воздействиями и разностных уравнений Ито. Исследование вопросов существования и единственности решений краевых задач для нелинейных эллиптических уравнений с p- и p(x)-лапласианом. Лучевое преобразование векторных и тензорных полей и некоторые его обобщения |  | 1. Разработан численный метод его построения положительного радиально-симметричного решения задачи Дирихле в кольцевой области для одного класса нелинейных дифференциальных уравнений второго порядка.  2. Разработан алгоритм восстановления непрерывно дифференцируемой функции, сосредоточенной в полосе на плоскости, заданной своими интегралами с полиномиальными весами вдоль ветвей гипербол одного семейства. |  |  |  |
| **0202-2017-0003** | Теория полиномов, ортогональных по Соболеву. Аппроксимативные свойства рядов Фурье по полиномам, ортогональным по Соболеву. Приложения полиномов, ортогональных по Соболеву |  | 1. На основе систем функций, ортогональных по Соболеву, разработаны итерационные алгоритмы для численно-аналитического решения задачи Коши для систем линейных и нелинейных дифференциальных. Ряд разработанных алгоритмов доведен до численных экспериментов (разработаны прикладные программные пакеты,  реализующие указанные алгоритмы, они описаны в результатах темы 0202-2017-0001). Проведенные эксперименты показывают высокую эффективность предлагаемого численно-аналитического подхода к решению систем дифференциальных и разностных уравнений. |  |  |  |

Приложение 3

к письму

от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Информация об объектах интеллектуальной собственности**

**ФГБУН Дагестанский научный центр Российской академии наук**

*(полное наименование учреждения)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Изобретения  (ед.) | Полезные модели (ед.) | Промышленные образцы  (ед.) | Селекционные достижения (ед.) | Товарные знаки  (ед.) | Программы ЭВМ  (ед.) | Базы данных (ед.) | Топологии интеллектуальных микросхем (ед.) | Ноу-хау (ед.) |
| 1 | Подано заявок в РФ |  |  |  |  |  | **2** |  |  |  |
| 2 | Получено положительных решений по заявкам на выдачу охранных документов РФ или свидетельств о регистрации |  |  |  |  |  | **2** |  |  |  |
| 3 | Получено охранных документов в РФ, в том числе в рамках выполнения НИОКР по государственным контрактам |  |  |  |  |  | **2** |  |  |  |
| 4 | Прекращено действие охранных документов в РФ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Количество охранных документов, действующих в РФ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Подано заявок за рубеж |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.1 | в том числе в СНГ (указать только СНГ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Получено охранных документов за рубежом |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.1 | в том числе в СНГ (указать только СНГ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Прекращено действие охранных документов за рубежом |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.1 | в том числе в СНГ (указать только СНГ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Количество охранных документов, действующих за рубежом |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9.1 | в том числе в СНГ (указать только СНГ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Продано лицензий по охранным документам РФ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Продано лицензий по охранным документам за рубежом |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11.1 | в том числе в СНГ (указать только СНГ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Заключено договоров об отчуждении исключительного права |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение 4

к письму

от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Информация о проведенных научных мероприятиях**

**ФГБУН Дагестанский научный центр Российской академии наук**

*(полное наименование учреждения)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование мероприятия (конференции, симпозиума и др.) и выставки | Дата проведения | | Место проведения | Наименование организаций - участников | Количество участников (человек) | Источник финансирования мероприятия |
| Начало | Окончание |
| нет |  |  |  |  |  |  |  |
| нет |  |  |  |  |  |  |  |

Приложение 5

к письму

от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Информация об участии в международных программах и проектах**

**ФГБУН Дагестанский научный центр Российской академии наук**

*(полное наименование учреждения)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование международной программы/ проекта | Сроки реализации международной программы/ проекта | | Наименование организатора международной программы/ проекта | Наименование организаций – соисполнителей международной программы/ проекта | Описание полученных результатов | Источник финансирования международной программы/ проекта |
| Начало | Окончание |
| нет |  |  |  |  |  |  |  |
| нет |  |  |  |  |  |  |  |