**СПИСОК**

**опубликованных и приравненных к ним**

**научных и учебно-методических работ**

Фроленкова Игоря Владимировича

| №  п/п | Наименование, ее вид | Форма работы | Выходные данные | Объем, в стр. / авт. вкл. | Фамилия соавтора работы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **а) Научные работы** | | | | | |
| 1 | О задаче идентификации двух коэффициентов полулинейного параболического уравнения (тезисы) | Печатн. | Материалы XLI Международной научной студенческой конференции “Студент и научно-технических прогресс”: Математика/Новосиб. гос. Университет. Новосибирск, 2003, С. 29-30. | 2 стр. |  |
| 2 | О задаче идентификации двух коэффициентов полулинейного параболического уравнения (статья) | Печатн. | Труды XLII Международной научной конференции “Студент и научно-технических прогресс”: Новосиб. гос. Университет. Новосибирск, 2004, С. 181-186. | 6 стр. |  |
| 3 | О задаче идентификации двух коэффициентов  полулинейного ультрапараболического уравнения (статья) | Печатн. | Совместный выпуск  Вычислительные технологии. Т.8. Часть 1. Региональный вестник Востока. Изд-во Вост.-Казахстанского гос. унт-та. Усть-Каменогорск, 2003, С.120-131 | 11 стр. /5.5 стр. | Белов Ю.Я. |
| 4 | О задаче идентификации коэффициента при производной по времени в полулинейном параболическом уравнении (статья) | Печатн. | Совместный выпуск.  Вычислительные технологии. Т.9. Вестник КазНУ, №3(42). Изд-во “Казак университетi” Казах. нац. ун.-та им. аль-Фараби. Алматы, 2004, С.281-289 | 9 стр. / 4.5 стр. | Белов Ю.Я. |
| 5 | О задаче идентификации двух коэффициентов параболического полулинейного уравнения (статья) | Печатн. | Вестник КрасГУ: физико-математические науки. -  Красноярск: КрасГУ, 2004. - Вып. 1. - С. 140-149. | 10 стр./  5 стр. | Белов Ю.Я. |
| 6 | О задачах идентификации двух коэффициентов одномерного полулинейного параболического уравнения (статья) | Печатн. | Неклассические уравнения математической физики: Труды семинара, посвященного 60-летию профессора В.Н.Врагова. – Новосибирск: Изд-во Инст-та математики, 2005, С.44-50 | 7 стр./  3.5 стр. | Белов Ю.Я. |
| 7 | Некоторые задачи идентификации коэффициентов полулинейных параболических уравнений (статья) | Печатн. | Доклады Академии Наук, 2005, том 404, №5. С. 583-585 | 3 стр./ 1.5 стр. | Белов Ю.Я. |
| 8 | Coefficient Identification Problems for Semilinear Parabolic Equations (статья)  *Задачи идентификации коэффициентов для полулинейных параболических уравнений* | Печатн. | Doklady Mathematics, Vol. 72, No.2, 2005, pp. 737-739 | 3 стр./ 1.5 стр. | Yu.Ya. Belov  *Белов Ю.Я.* |
| 9 | О некоторых задачах идентификации коэффициентов полулинейных параболических уравнений (статья) | Печатн. | Информационные технологии и обратные задачи рационального природопользования: Материалы конференции / Югорский научно-исслед. институт информационных технологий. – Ханты-Мансийск: Полиграфист. 2005. С. 19-23 | 5 стр. / 2.5 стр. | Белов Ю.Я. |
| 10 | О задаче идентификации двух коэффициентов параболического полулинейного уравнения с условиями переопределения, заданными на гладкой кривой (статья) | Печатн. | Специальный выпуск журнала “Вычислительные технологии”, посвященный 85-летию академика Н.Н. Яненко. 2006. т.11, ч.1. С.46-54. | 9 стр. / 4.5 стр. | Белов Ю.Я. |
| 11 | Некоторые задачи идентификации коэффициентов полулинейных параболических уравнений  (автореферат диссертации) | Рук. | Красноярск: КрасГУ, 2006. | 27 стр. |  |
| 12 | Некоторые задачи идентификации коэффициентов линейного и полулинейного параболических уравнений | Электр. | Материалы международной конференции "Обратные и некорректные задачи математической физики", посвященной 75-летию академика М.М.Лаврентьева.  http://www.math.nsc.ru/conference/ipmp07/abstracts/Section1/AfinogenovaOABelovYuYaFrolenkovIV.pdf | 6 стр. /  2 стр. | Афино-генова О. А., Белов Ю.Я. |
| 13 | О задаче идентификации коэффициента при младшем члене параболического уравнения (тезисы) | Печатн. | Дифференциальные уравнения. Функциональные пространства. Теория приближений. Международная конференция, посвященная 100-летию со дня рождения С.Л. Соболева: Тез. докладов / Ин-т математики СО РАН. Новосибирск, 2008. | 1 стр. |  |
| 14 | Задачи идентификации коэффициентов параболических уравнений (тезисы) | Печатн. | Современные проблемы математики, механики и их приложения. Международная конференция, посвященная 70-летию ректора МГУ ак. В.А. Садовничего: Тез. докладов / МГУ. Москва, 2009. | 1 стр. / 0.5 стр. | Белов Ю.Я. |
| 15 | Некоторые задачи идентификации коэффициентов параболических уравнений (тезисы) | Печатн. | Современные проблемы вычислительной математики и математической физики. Международная конференция, посвященная памяти А.А. Самарского: Тез. докладов / МГУ. Москва, 2009. | 1 стр. / 0.5 стр. | Белов Ю.Я. |
| 16 | An identification problems of the coefficients of the parabolic equations (тезисы)  *О задачах идентификации коэффициентов параболических уравнений* | Печатн. | Mathamatical and Informational Technologies (MIT-2009). Международная конференция: Тез. докладов / University of Pristina, Kosovska Mitrovica, Serbia, 2009. P. 60 | 1 стр. / 0.5 стр. | Белов Ю.Я. |
| 17 | Identification problems of the coefficients of the parabolic equations (статья)  *О задачах идентификации коэффициентов параболических уравнений* | Печатн. | Mathamatical and Informational Technologies (MIT-2009). Международная конференция: сборник трудов/ University of Pristina, Kosovska Mitrovica, Serbia, 2009. | 8 стр. /  4 стр. | Belov Yu. Ya.  *Белов Ю.Я.* |
| 18 | О стабилизации решения задачи идентификации функции источника одномерного параболического уравнения (статья) | Печатн. | Доклады Академии Наук, 2009, том 424, №4, с.439-441 | 3 стр. /  1 стр. | Афиноге-нова О.А., Белов Ю.Я. |
| 19 | Stabilization of the Solution to the Identification Problem of the Source Function for a One-Dimensional Parabolic Equation (статья)  *О стабилизации решения задачи идентификации функции источника одномерного параболического уравнения* | Печатн. | Doklady Mathematics, 2009, Vol. 79, No. 1, pp. 70–72. © Pleiades Publishing, Ltd., 2009. | 3 стр. /  1 стр. | O.A. Afinoge-nova, Yu.Ya. Belov  *Афиноге-нова О.А., Белов Ю.Я.* |
| 20 | Задача идентификации функции источника в параболическом уравнении (тезисы) | Печатн. | VI Всесибирский конгресс женщин-математиков: Материалы Всероссийской конференции, 2010 г. / Красноярск: РИЦ СибГТУ, с. 238-240 | 3 стр. / 1.5 стр. | Е.Н. Кригер |
| 21 | Об одной задаче идентификации функции источника многомерного параболического уравнения (тезисы) | Печатн. | VI Всесибирский конгресс женщин-математиков: Материалы Всероссийской конференции, 2010 г. / Красноярск: РИЦ СибГТУ, с. 268-271 | 3 стр. / 1.5 стр. | А.С. Майна-гашева |
| 22 | О задаче идентификации функции источника специального вида в двумерном параболическом уравнении (статья) | Печатн. | Журнал Сибирского Федерельного Университета. Математика и физика. – Красноярск, 2010, 3(4), p.556-564. | 9 стр. / 4.5 стр. | Е.Н. Кригер |
| 23 | Некоторые коэффициентные обратные задачи для параболических уравнений с данными Коши (статья) | Электр. | Труды Международной конференции "Современные проблемы прикладной математики и механики: теория, эксперимент и практика", посвященной 90-летию со дня рождения академика Н.Н. Яненко. - No. гос. регистр. 0321101160, ФГУП НТЦ "Информрегистр". - Новосибирск. - 2011. - http://conf.nsc.ru/files/conferences/niknik-90/fulltext/39501/46385/Frolenkov(NikNik2010).pdf | 6 стр. /  3 стр. | Е.Н. Кригер, Г.В. Романенко |
| 24 | О стабилизации решения одной обратной задачи для двумерного параболического уравнения (тезисы) | Печатн. | Международная конференция, посвящённая 80-летию со дня рождения академика М.М.Лаврентьева «Обратные и некорректные задачи математической физики». Новосибирск, Россия, 5-12 августа 2012: тезисы докладов. – Сибирское научное издательство, Новосибирск, 2012. – С. 87-88. | 1 стр./  0.5 стр. | Е.Н. Кригер |
| 25 | О представлении решения обратной задачи для системы двумерных параболических уравнений (тезисы) | Печатн. | Международная конференция, посвящённая 80-летию со дня рождения академика М.М.Лаврентьева «Обратные и некорректные задачи математической физики». Новосибирск, Россия, 5-12 августа 2012: тезисы докладов. – Сибирское научное издательство, Новосибирск, 2012. – С. 103-104. | 1 стр./  0.5 стр. | Г.В. Романенко |
| 26 | О представлении решения обратной задачи для системы многомерных параболических уравнений (тезисы) | Печатн. | VII Всесибирский конгресс женщин-математиков (посвящается Софье Васильевне Ковалевской): Материалы Всероссийской научной конференции. 2 – 4 октября 2012 г. / Под ред. Л.И. Покидышевой, Красноярск: СибГТУ, 2012. – С.196 – 199. | 4 стр./  2 стр. | Г.В. Романенко |
| 27 | О решении одной обратной задачи для системы многомерных параболических уравнений (тезисы) | Печатн. | Труды Математического центра им. Н.И. Лобачевского / сост. Р.К. Габайдуллина, под ред. Ф.Г. Авхадиева и др. Казань: Издательство Казан. матем. об-во, 2012. - Т.45.: Лобачевские чтения - 2012: материалы XI молодежной школы-конференции. - С.170-172. | 3 стр. / 1.5 стр | Г.В. Романенко |
| 28 | О задаче идентификации функции источника для уравнения типа Бюргерса (тезисы) | Печатн. | Международная конференция, посвящённая 80-летию со дня рождения академика М.М.Лаврентьева «Обратные и некорректные задачи математической физики». Новосибирск, Россия, 5-12 августа 2012: тезисы докладов. – Сибирское научное издательство, Новосибирск, 2012. – С. 71. | 1 стр./ 0.5 стр. | Ю.Я. Белов |
| 29 | О представлении решения одной обратной задачи для системы многомерных параболических уравнений (тезисы) | Печатн. | VII Всесибирский конгресс женщин-математиков (посвящается Софье Васильевне Ковалевской): Материалы Всероссийской научной конференции, 2 - 4 октября 2012 г. / Под ред. Л.И. Покидышевой, Красноярск: СибГТУ, 2012. - С.196 - 199. | 4 стр./ 2 стр. | Г.В. Романенко |
| 30 | О существовании решения для класса нагруженных двумерных параболических уравнений с данными Коши (тезисы) | Печатн. | Тезисы докладов международной конференции «Обратные и некорректные задачи математической физики», посвящённая 80-летию со дня рождения академика М. М. Лаврентьева, Издательство Сибирского отделения РАН, Новосибирск, 2012, C.460 | 1 стр. / 0.5 стр. | Ю.Я. Белов |
| 31 | О существовании решения для класса нагруженных двумерных параболических уравнений с данными Коши (статья) | Печатн. | Неклассические уравнения математической физики, сб. науч. статей, Отв. ред. А.И.Кожанов, Изд. Института мат., Новосибирск, 2012, С. 262-279. | 18 стр. /  10 стр. | Ю.Я. Белов |
| 32 | О представлении решения одной обратной задачи для многомерного параболического уравнения с начальными данными в виде произведения (статья) | Печатн. | Журнал Сибирского Федерельного Университета. Математика и физика. – Красноярск, 2012, 5(1), 122-131 | 10 стр. /  5 стр. | Г.В. Романенко |
| 33 | О решении одной обратной задачи для многомерного параболического уравнения (статья) | Печатн. | Сибирский журнал индустриальной математики, Новосибирск, 2012. Т. 15, N 2(50), Стр. 139–146. | 8 стр. /  4 стр. | Г.В. Романенко |
| 34 | О некоторых задачах для дифференциальных уравнений типа Бюргерса (тезисы) | Печатн. | Дифференциальные уравнения. Функциональные пространства. Теория приближений. Международная конференция, посвященная 105-летию со дня рождения С.Л.Соболева (Новосибирск, 18--24 августа 2013г.): Тез. докладов / Ин-т математики СО РАН, Новосибирск, 2013, С.95. | 1 стр. / 0.5 стр. | Ю.Я. Белов |
| 35 | Задача идентификации коэффициента специального вида при нелинейном члене в двумерном параболическом уравнении (тезисы) | Печатн. | Дифференциальные уравнения. Функциональные пространства. Теория приближений. Международная конференция, посвященная 105-летию со дня рождения С. Л. Соболева (Новосибирск, 18 – 24 августа 2013 г.): Тез. докладов. – Новосибирск: Ин-т математики СО РАН, 2013. – С. 176. | 1 стр./ 0.5 стр. | Е.Н. Кригер |
| 36 | О задачах идентификации некоторых коэффициентов специального вида в параболических уравнениях (тезисы) | Печатн. | Пятая международная молодежная научная школа-конференция «Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач» (Новосибирск, Россия, 8 – 13 октября 2013 г.): тезисы докладов. – Новосибирск: Сибирское научное издательство, 2013. – С. 55. | 1 стр./ 0.5 стр. | Е.Н. Кригер |
| 37 | Об одной задаче идентификации коэффициента специального вида при нелинейном члене в полулинейном уравнении теплопроводности (тезисы) | Печатн. | Материалы XVII Международной научной конференции, посвящённой памяти генерального конструктора ракетно-космических систем академика М. Ф. Решетнёва (12 – 14 ноября 2013 г., Красноярск): в 2 ч.; под общ. ред. Ю. Ю. Логинова. – Красноярск: Сиб. гос. аэрокосмич. ун-т, 2013. – Ч. 2. – С. 106 – 107. | 2 стр./  1 стр. | Е.Н. Кригер |
| 38 | О некоторых задачах идентификации коэффициента специального вида в полулинейном параболическом уравнении (тезисы) | Печатн. | Труды Математического центра им. Н.И. Лобачевского: материалы двенадцатой молодежной научной школы-конференции "Лобачевские чтения-2013" (Казань, 24-29 октября, 2013 г.) .- Казань: Казан. ун-т, 2013. - Т. 47.- С.89-91. | 3 стр. / 1.5 стр. | Е.Н. Кригер |
| 39 | Об одном подходе к приведению обратных задач специального вида для параболических уравнений и систем к прямым (тезисы) | Печатн. | Тезисы докладов пятой международной молодежной школы-конференции "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач" (Новосибирск, 8-13 октября, 2013 г.). - Новосибирск: Сибирское научное издательство, 2013. - С. 77. | 1 стр./ 0.5 стр. | Г.В. Романенко |
| 40 | О существовании решения систем составного типа специального вида с данными Коши (тезисы) | Печатн. | Труды Математического центра им. Н.И.. Лобачевского: материалы двенадцатой молодежной научной школы-конференции "Лобачевские чтения-2013" (Казань, 24-29 октября, 2013 г.) .- Казань: Казан. ун-т, 2013. - Т. 47.- С.143 - 145. | 3 стр. / 1.5 стр. | Г.В. Романенко |
| 41 | Использование метода слабой аппроксимации для исследования некоторых классов коэффициентных обратных задач для параболических уравнений с данными Коши (тезисы) | Печатн. | Тезисы докладов пятой международной молодежной школы-конференции "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач" (Новосибирск, 8-13 октября, 2013 г.). - Новосибирск: Сибирское научное издательство, 2013. - С. 99. | 1 стр. |  |
| 42 | О существовании решений систем нагруженных дифференциальных уравнений специального вида с данными Коши (тезисы) | Печатн. | Материалы международной конференции, посвященная 105-летию со дня рождения С.Л.Соболева "Дифференциальные уравнения. Функциональные пространства. Теория приближений. Международная конференция" (Новосибирск, 18-24 августа 2013 г.), С. 280. | 1 стр. / 0.5 стр. | Г.В. Романенко |
| 43 | On existence of Cauchy problems solutions for two-dimensional loaded parabolic equations and systems of special form (тезисы)  *О существовании решения задач Коши для двумерного нагруженного параболического уравнения и системы специального вида* | Печатн. | Справочник конференции "Математические и информационные технологии, МИТ-2013" (Врнячка Баня, Сербия, 5-8 сентября 2013 г. Будва, Черногория, 9-14 сентября 2013 г.), С.85. | 1 стр. / 0.5 стр. | Г.В. Романенко |
| 44 | О существовании решения задачи идентификации коэффициента специального вида при функции источника (статья) | Печатн. | Вестник НГУ. Серия: Математика, механика, информатика. 2013. Т. 13, вып. 1. C. 120–134 | 14 стр. / 7 стр. | Е.Н. Кригер |
| 45 | An Identification Problem of Coefficient in the Special Form at Source Function for Multi-dimensional Parabolic Equation with Cauchy Data (статья)  *О задаче идентификации коэффициента специального вида при функции источника в многомерном параболическом уравнении с данными Коши* | Печатн. | Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics 2013, 6(2), 186–199 | 14 стр. / 7 стр. | Е.Н. Кригер |
| 46 | Existence of a Solution of the Problem of Identification of a Coefficient at the Source Function (статья)  *О существование решения задачи идентификации коэффициента при функции источника* | Печатн. | New York: Journal of Mathematical Sciences. 2014. V. 203. № 4. P. 464-477. | 14 стр./ 7 стр. | E.N.Kriger |
| 47 | On existence of Cauchy problems solutions for loaded parabolic equations and systems of special form (статья)  *О существование решения задач Коши для нагруженных параболических уравнений и систем специального вида* | Печатн. | Zbornik radova Konferencije MIT 2013: Kosovska Mitrovica: Prirodnomatematicki fakultet; Novosibirsk: Institute of Computational Technologies, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, 2014 (Kraljevo: Ofsetpres). — Р. 573 – 579. | 7 стр. /  4 стр. | G.V. Roma-nencko |
| 48 | On the existence of solution of some problems for nonlinear loaded parabolic equations with Cauchy data (статья)  *О существовании решения некоторых задач для нелинейных нагруженных параболических уравнений с данными Коши* | Печатн. | Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics 2014, 7(2), 173–185 | 12 стр./ 9 стр. | M.A. Darzhaa |
| 49 | О разрешимости специальных систем одномерных нагруженных параболических уравнений и систем составного типа с данными Коши (статья) | Печатн. | Сибирский журнал индустриальной математики, Новосибирск, Т.17, №1(57), 2014, стр. 135-148 | 13 стр./  7 стр | Г.В. Романенко |
| 50 | Об одной задаче идентификации коэффициента в двумерном полулинейном параболическом уравнении с данными Коши (статья) | Печатн. | Известия вузов. Математика, 2015, №5, c. 22–37 | 16 стр./ 8 стр. | Е.Н. Кригер |
| 51 | An identification problem of coefficient for two-dimensional semilinear parabolic equation with the Cauchy data (статья)  *О задаче идентификации коэффициента двумерного полулинейного параболического уравнения с данными Коши* | Печатн. | Russian Mathematic, May 2015, Volume 59, Issue 5, pp 17–31. doi:10.3103/S1066369X15050035 | 14 стр./ 7 стр. | E.N.Kriger |
| 52 | An Identification Problem of Nonlinear Lowest Term Coefficient in the Special Form for Two-Dimensional Semilinear Parabolic Equation (статья)  *О задаче идентификации коэффициента специального вида при нелинейном младшем члене двумерного полулинейного параболического уравнения* | Печатн. | Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics 2016, 9(2), 180–191 | 11 стр./ 6 стр. | E.N.Kriger |
| 53 | On the  Solvability of a System of Two Multidimensional  Loaded Parabolic Equations with the Cauchy Data (статья)  *О разрешимости системы двух многомерных нагруженных параболических уравнений с данными Коши* | В печати | Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics 2016, 9(3), 364–373 | 9 стр./ 5 стр. | G.V. Roma-nencko |

| №  п/п | Наименование, ее вид | Форма работы | Выходные данные | Объем, в стр. / авт. вкл. | Фамилия соавтора работы |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **б) Учебно-методические работы** | | | | | |
| 54 | Аппроксимация и корректность краевых задач для дифференциальных уравнений  (Учебное пособие)  *Допущено УМО по классическому университетскому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений* | Печатн. | Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. – 172 с. | 172 стр. / 58 стр. | Ю.Я. Белов, Р.В. Сорокин |
| 55 | Теория и методы решения нелинейных дифференциальных уравнений  (Учебно-методическое пособие) | Печатн. | Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. – 34 с. | 34 стр. / 16 стр. | Р.В.Сорокин |