

Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Югорский государственный университет»  
Научная библиотека

**Пятков Сергей Григорьевич**

**Биобиблиографический указатель**

Ханты-Мансийск  
2016

**ББК 91.9:2**  
**П99**

Составитель: Крюкова Р. К.  
Редактор: Вторушина Н. И.  
Ответственный за выпуск: Кузнецова И. Е.

**П99 Пятков Сергей Григорьевич** : биобиблиогр. указ. / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВО «Югор. гос. ун-т», Науч. б-ка ; сост. Р. К. Крюкова ; ред. Н. И. Вторушина ; отв. за вып. И. Е. Кузнецова. – Ханты-Мансийск : Ред.-изд. отд. ЮГУ, 2016. – 43 с. – (Ученые Югорского государственного университета).

**ББК 91.9:2**

## Содержание

От составителя .....	4
Краткая справка .....	5
Научные труды .....	7
Учебно-методические пособия.....	22
Доклады, тезисы докладов на научных мероприятиях .....	23
Указатель имен .....	33
Указатель заглавий .....	35

## От составителя

Настоящий выпуск биобиблиографического указателя из серии «Ученые Югорского государственного университета» посвящен Сергею Григорьевичу Пяткову, профессору, доктору физико-математических наук, заведующему кафедрой высшей математики Института (НОЦ) систем управления и информационных технологий, проректору по научной работе и международной деятельности Югорского государственного университета.

Указатель состоит из 3 разделов и включает монографии, диссертации, учебно-методические издания, статьи из сборников и периодических изданий, доклады и тезисы докладов на российских и зарубежных конференциях и семинарах.

Указатель содержит 164 библиографические записи на научные публикации с 1980 по 2016 год, перечень разделов представлен в содержании. Нумерация библиографических записей сплошная, внутри разделов материал расположен в прямом хронологическом порядке.

Для удобного поиска документа подготовлен вспомогательный аппарат: указатель заглавий и указатель имен, включающий имена авторов, соавторов и редакторов в алфавитном порядке. Цифра рядом с документом обозначает его порядковый номер в указателе.

Данное пособие предназначено для ученых, преподавателей, студентов, аспирантов и всех тех, кому интересны исследования в области математики.

## Краткая справка

Пятков Сергей Григорьевич, ученый – профессор, доктор физико-математических наук, заведует кафедрой высшей математики Института (НОЦ) систем управления и информационных технологий и является проректором по научной работе и международной деятельности Югорского государственного университета.

В 1978 г. окончил математический факультет Новосибирского государственного университета.

С 1980 г. и по настоящее время является научным сотрудником Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН (Новосибирск).

В 1982 г. защитил в Институте математики СО АН СССР кандидатскую диссертацию «Корректные краевые задачи для уравнений составного типа и их обобщений» по специальности – «дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление».

В 1991 г. получил звание доцента по кафедре теории функций механико-математического факультета Новосибирского государственного университета.

В 1995 г. защитил докторскую диссертацию «Индефинитные спектральные задачи и их приложения к теории краевых задач для уравнений математической физики» в Новосибирском государственном университете.

В 1996 г. получил звание профессора по кафедре теории функций механико-математического факультета Новосибирского государственного университета.

За годы с 1983 по 2002 Сергей Григорьевич прошел путь от ассистента до профессора кафедры теории функций механико-

математического факультета Новосибирского государственного университета.

С 2002 г. по настоящее время работает в Югорском государственном университете, преподает предметы: математический анализ и высшую математику; заведует кафедрой высшей математики Института (НОЦ) систем управления и информационных технологий.

Направления исследований: уравнения с частными производными: спектральная теория, краевые задачи; обратные задачи для уравнений математической физики, математический и функциональный анализ.

Сергей Григорьевич Пятков является известным специалистом в области теории краевых задач для дифференциальных уравнений и спектральной теории для дифференциальных операторов. Хорошо известны его результаты по вопросам базисности собственных и присоединенных функций эллиптических спектральных задач с незнакоопределенной весовой функцией. Им также получен ряд результатов по вопросам разрешимости краевых задач для дифференциальных операторов составного типа и других неклассических уравнений и исследовались вопросы корректности ряда обратных задач математической физики.

Пятков Сергей Григорьевич – Член экспертного совета РФФИ, рецензент в нескольких Российских и зарубежных журналах; член нескольких диссертационных советов; член Американского математического общества.

## Научные труды

1980

1. О разрешимости некоторых классов уравнений смешанно-составного типа третьего порядка / С. Г. Пятков. – Новосибирск : Изд-во Ин-та математики, 1980. – 22 с. – (Препринт / АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т математики ; № 8).
2. Об одном нелинейном уравнении третьего порядка / С. Г. Пятков // Дифференциальные уравнения с частными производными : сб. науч. трудов. – Новосибирск, 1980. – С. 94–96.
3. Об одном уравнении составного типа / С. Г. Пятков // Дифференциальные уравнения. – 1980. – Т. 16, № 1. – С. 75–82.

1981

4. Корректные краевые задачи для уравнений составного типа и их обобщений : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.01.02 / С. Г. Пятков. – Новосибирск, 1981. – 129 с.
5. Об одном линейном уравнении неклассического типа высокого порядка / С. Г. Пятков. – Новосибирск : Изд-во Ин-та математики, 1981. – 26 с. – (Препринт / АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т математики).

1982

6. Корректные краевые задачи для уравнений составного типа и их обобщений : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.01.02 / С. Г. Пятков. – Новосибирск, 1982. – 20 с.
7. Об одном операторно-дифференциальном уравнении / С. Г. Пятков // Краевые задачи для нелинейных уравнений : сб. науч. тр. / АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т математики. – Новосибирск, 1982. – С. 109–118.

8. Об одном подходе к задачам сопряжения / С. Г. Пятков // Краевые задачи для неклассических уравнений математической физики : сб. науч. тр. / АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т математики. – Новосибирск, 1982. – С. 126–136.

1984

9. О свойствах собственных функций одной спектральной задачи и их приложения / С. Г. Пятков // Корректные краевые задачи для неклассических уравнений математической физики : сб. науч. тр. / АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т математики. – Новосибирск, 1984. – С. 115–130.

1985

10. О разрешимости одной краевой задачи для параболического уравнения с меняющимся направлением времени / С. Г. Пятков // Доклады АН СССР. – 1985. – Т. 285, № 6. – С. 1322–1327.

1986

11. Разрешимость краевых задач для одного операторно-дифференциального уравнения / С. Г. Пятков // Уравнения неклассического типа : сб. науч. тр. / АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т математики. – Новосибирск, 1986. – С. 114–126.
12. Свойства собственных функций одной спектральной задачи и некоторые их приложения / С. Г. Пятков // Некоторые приложения функционального анализа к задачам математической физики : сб. науч. тр. / АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т математики. – Новосибирск, 1986. – С. 65–84.

1987

13. О разрешимости одной краевой задачи для нелинейного параболического уравнения с меняющимся направлением времени / С. Г. Пятков, А. Г. Подгаев // Сибирский математический журнал. – 1987. – Т. 28, № 3. – С. 184–192.



14. Разрешимость начально-краевых задач для одного нелинейного параболического уравнения с меняющимся направлением времени / С. Г. Пятков. – Новосибирск : Изд-во Ин-та математики, 1987. – 29 с. – (Препринт / АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т математики ; № 16).

1988

15. Разрешимость краевых задач для одного нелинейного вырождающегося уравнения / С. Г. Пятков // Применение методов функционального анализа к неклассическим уравнениям математической физики : сб. науч. тр. / АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т математики. – Новосибирск, 1988. – С. 102–118.
16. Разрешимость краевых задач для одного уравнения смешанного типа второго порядка / С. Г. Пятков // Неклассические дифференциальные уравнения в частных производных : сб. науч. тр. / АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т математики. – Новосибирск, 1988. – С. 77–90.

1989

17. Some properties of eigenfunctions of linear pencils / S. G. Pyatkov // Siberian Mathematical Journal. – 1989. – Vol. 30, iss. 4. – P. 587–597.
18. Некоторые свойства собственных функций линейных пучков / С. Г. Пятков // Сибирский математический журнал. – 1989. – Т. 30, № 4. – С. 111–124.

1990

19. О свойствах решений гиперболической аппроксимации уравнений Навье-Стокса / А. Я. Рудак, Ш. Смагулов, С. Г. Пятков // Численные методы механики сплошной среды. – Новосибирск, 1990. – Т. 13, № 6. – С. 90–108.

20. Разрешимость краевых задач для одного ультрапараболического уравнения / С. Г. Пятков // Неклассические уравнения и уравнения смешанного типа : сб. науч. тр. / АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т математики. – Новосибирск, 1990. – С. 182–197.

1992

21. Certain properties of eigenfunctions of linear pencils / S. G. Pyatkov // *Mathematical Notes*. – 1992. – Vol. 51, iss. 1. – P. 90–95.
22. Some properties of eigenfunctions of linear pencils and applications to mixed type operator-differential equations / S. G. Pyatkov // *Partial of Differential Equations*. – Warszawa : Banach Center Publications, 1992. – Vol. 27, pt. 2. – P. 373–382.
23. О некоторых свойствах собственных функций линейных пучков / С. Г. Пятков // *Математические заметки*. – 1992. – Т. 51, вып. 1. – С. 141–148.

1993

24. Maximal semidefinite invariant subspaces for some classes of operators / S. G. Pyatkov // *Conditionally well-posed problems*. – Moscow ; Utrecht, 1993. – P. 336–338.
25. On the theory of nonclassical equations of mathematical physics / V. V. Vragov, A. I. Kozhanov, S. G. Pyatkov, S. N. Glazatov // *Conditionally well-posed problems*. – Moscow ; Utrecht, 1993. – P. 299–321.
26. О некоторых представлениях решений обратных задач для уравнений второго порядка / Ю. Е. Аниконов, С. Г. Пятков // *Неклассические уравнения математической физики : сб. науч. тр. / Новосиб. гос. ун-т*. – Новосибирск, 1993. – С. 108–112.
27. Разрешимость смешанной задачи для одного нелинейного параболического уравнения / С. Г. Пятков // *Неклассические урав-*

нения математической физики : сб. науч. тр. / Новосиб. гос. ун-т. – Новосибирск, 1993. – С. 3–8.

1994

28. Elliptic eigenvalue problems with an indefinite weight function / S. G. Pyatkov // *Siberian Advances in Mathematics*. – 1994. – Vol. 4, № 2. – P. 87–127.
29. Riesz's bases from the eigenvectors and associated vectors of elliptic eigenvalue problems with an indefinite weight function / S. G. Pyatkov // *Siberian Journal of Differential Equations*. – 1994. – Vol. 1, № 2. – P. 87–104.
30. Базисность по Риссу собственных и присоединенных элементов пучков линейных самосопряженных пучков / С. Г. Пятков // *Математический сборник*. – 1994. – Т. 185, № 3. – С. 93–116.
31. Индефинитные спектральные задачи и их приложения к теории краевых задач для уравнений математической физики : автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.01.02 / С. Г. Пятков. – Новосибирск, 1994. – 16 с.
32. Индефинитные спектральные задачи и их приложения к теории краевых задач для уравнений математической физики : дис. ... д-ра физ.-мат. наук : 01.01.02 / С. Г. Пятков. – Новосибирск, 1994. – 242 с.

1995

33. Riesz completeness of the eigenelements and associated elements of linear selfadjoint pencils / S. G. Pyatkov // *Russian Academy of Sciences. Sbornik Mathematics*. – 1995. – Vol. 81, iss. 2. – P. 343–361.
34. Краевые задачи для некоторых уравнений и систем возникающих в теории электрических цепей / С. Г. Пятков // *Актуальные вопросы современной математики : сб. науч. тр. / НИИ*

мат.-информ. основ обучения Новосиб. гос. ун-та. – Новосибирск, 1995. – Т. 1. – С. 121–133.

1996

35. Riesz's bases from the eigenvectors and associated vectors of elliptic eigenvalue problems with an indefinite weight functions / S. G. Pyatkov // *Differential Equation Theory* / Ed. by A. M. Blokhin. – New York, 1996. – P. 357–374.

1997

36. Counterexamples in indefinite Liouville problems / N. L. Abasheeva, S. G. Pyatkov // *Siberian Advances in Mathematics*. – 1997. – Vol. 7, iss. 4. – P. 1–8.

1998

37. Indefinite elliptic spectral problems / S. G. Pyatkov // *Siberian Mathematical Journal*. – 1998. – Vol. 39, iss. 2. – P. 358–372.
38. Interpolation of some function spaces and indefinite Sturm-Liouville problems / S. G. Pyatkov // *Differential and Integral Operators : International Workshop on Operator Theory and Applications, IWOTA 95, in Regensburg, 31 July – Aug. 4* / Eds.: I. Gohberg, R. Mennicken, C. Tretter. – Basel, 1998. – P. 179–200. – (Operator Theory: Advances and Applications ; vol. 102).
39. Индефинитные эллиптические спектральные задачи / С. Г. Пятков // *Сибирский математический журнал*. – 1998. – Т. 39, № 2. – С. 409–426.

2000

40. Elliptic eigenvalue problems involving an indefinite weight functions / S. G. Pyatkov // *Siberian Advances in Mathematics*. – 2000. – Vol. 10, iss. 4. – P. 134–150.

41. Interpolation of weighted Sobolev spaces / S. G. Pyatkov // *Siberian Advances in Mathematics*. – 2000. – Vol. 10, iss. 3. – P. 83–132.
42. Solvability of boundary value problems for operator-differential equations of mixed type / N. L. Abasheeva, S. G. Pyatkov // *Siberian Mathematical Journal*. – 2000. – Vol. 41, iss. 6. – P. 1174–1187.
43. Неклассические дифференциально-операторные уравнения / И. Е. Егоров, С. Г. Пятков, С. В. Попов. – Новосибирск : Наука, 2000. – 336 с.
44. О свойствах мнимых степеней положительных операторов / С. Г. Пятков // *Математические заметки ЯГУ*. – 2000. – Т. 7, вып. 2. – С. 159–168.
45. Разрешимость краевых задач для операторно-дифференциальных уравнений смешанного типа / С. Г. Пятков, Н. Л. Абашеева // *Сибирский математический журнал*. – 2000. – Т. 41, № 6. – С. 1419–1435.

2001

46. Интерполяция весовых пространств Соболева / С. Г. Пятков // *Математические труды*. – 2001. – Т. 4, № 1. – С. 122–173.
47. Эллиптические спектральные задачи с незнакоопределенной весовой функцией / С. Г. Пятков // *Математические труды*. – 2001. – Т. 4, № 2. – С. 138–154.

2002

48. Operator Theory. Nonclassical problems / S. G. Pyatkov. – Koln [etc.] : VSP, 2002. – 348 p.
49. Solvability of boundary value problems for operator-differential equations of mixed type: the degenerate case / N. L. Abasheeva, S. G. Pyatkov // *Siberian Mathematical Journal*. – 2002. – Vol. 43, iss. 3. – P. 549–561.

50. О разрешимости задачи Дирихле и некоторых свойствах решений для нелинейных параболических уравнений с меняющимся направлением времени / С. Г. Пятков // Математические заметки ЯГУ. – 2002. – Т. 8, вып. 2. – С. 56–74.
51. О разрешимости задачи Коши и некоторых свойствах решений для линейных уравнений первого порядка / С. Г. Пятков // Уравнения Соболевского типа : сб. науч. работ / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 2002. – С. 60–82.
52. Разрешимость краевых задач для дифференциально-операторных уравнений смешанного типа. Вырожденный случай / С. Г. Пятков, Н. Л. Абашеева // Сибирский математический журнал. – 2002. – Т. 43, № 3. – С. 678–693.
53. Разрешимость линейной обратной задачи для одного класса сингулярных параболических уравнений / С. Г. Пятков // Обратные задачи и информационные технологии. – 2002. – Т. 1, № 2. – С. 115–123.
54. Свойства решений некоторых сингулярных параболических уравнений второго порядка / С. Г. Пятков // Неклассические уравнения математической физики : сб. науч. работ / Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т математики им. С. Л. Соболева. – Новосибирск, 2002. – С. 85–195.

2003

55. Краевые задачи для некоторых классов сингулярных параболических уравнений / С. Г. Пятков // Математические труды. – 2003. – Т. 6, № 2. – С. 144–208.

2004

56. Boundary value problems for some classes of singular parabolic equations / S. G. Pyatkov // Siberian Advances in Mathematics. – 2004. – Vol. 14, iss. 3. – P. 63–125.

57. Solvability of some inverse problems for parabolic equations / S. G. Pyatkov // *Journal of Inverse and Ill-posed Problems*. – 2004. – Vol. 12, iss. 4. – P. 397–412.

2005

58. The best constant of Sobolev inequality in an n-dimensional Euclidean space / S. Pyatkov, Y. Kametaka, K. Watanabe, A. Nagai // *Scientiae Mathematicae Japonicae*. – 2005. – Vol. 61, no. 1. – P. 15–24.
59. Разрешимость одной краевой задачи для псевдопараболических уравнений четвертого порядка / С. Г. Пятков // *Вестник Новосибирского государственного университета. Серия: Математика, механика, информатика*. – 2005. – Т. 5, № 3. – С. 43–56.

2006

60. Некоторые обратные задачи для параболических уравнений / С. Г. Пятков // *Фундаментальная и прикладная математика*. – 2006. – Т. 12, вып. 4. – С. 187–202.
61. О корректных постановках обратных задач для уравнений математической физики / С. Г. Пятков // *Вестник Югорского государственного университета*. – 2006. – № 2 (3). – С. 91–96.

2007

62. Inverse problems for the Black-Scholes equation and related problems / S. G. Pyatkov // *Journal of Inverse and Ill-posed Problems*. – 2007. – Vol. 15, iss. 9. – P. 955–974.

2008

63. Certain inverse problems for parabolic equations / S. G. Pyatkov // *Journal of Mathematical Sciences*. – 2008. – Vol. 150, iss. 5. – P. 2422–2433.

64. On evolutionary inverse problems for parabolic equations / S. G. Pyatkov, B. N. Tsybikov // *Doklady Mathematics*. – 2008. – Vol. 77, no. 1. – P. 111–113.
65. On the nature of ill-posedness of the forward-backward heat equation [Electronic resource] / M. Chugunova, S. G. Pyatkov, I. M. Karabash. – Electronic text data // *arXiv.org* : [site]. – [Ithaca], 2008. – Mode of access: <http://arxiv.org/pdf/0803.2552.pdf> (22.12.2015). – Title screen.
66. О некоторых эволюционных обратных задачах для параболических уравнений / С. Г. Пятков, Б. Н. Цыбиков // *Доклады Академии наук*. – 2008. – Т. 418, № 5. – С. 596–598.

2009

67. Interpolation of Sobolev spaces and indefinite elliptic spectral problems / S. G. Pyatkov // *Recent Advances in Operator Theory in Hilbert and Krein Spaces* / eds.: J. Behrndt, K.-H. Foster, C. Trunk. – Basel, 2009. – P. 265–290. – (Operator Theory: Advances and Applications ; vol. 198).
68. On the nature of ill-posedness of the forward-backward heat equation / M. Chugunova, I. M. Karabash, S. G. Pyatkov // *Integral Equations and Operator Theory*. – 2009. – Vol. 65, № 3. – P. 319–344.
69. Some classes of inverse evolution problems for parabolic equations / S. G. Pyatkov, B. N. Tsybikov // *Siberian Mathematical Journal*. – 2009. – Vol. 50, iss. 1. – P. 141–153.
70. Интерполяция некоторых классов весовых пространств Соболева и приложения / С. Г. Пятков // *Математические заметки ЯГУ*. – 2009. – Т. 16, вып. 1. – С. 56–74.
71. О некоторых классах эволюционных обратных задач для параболических уравнений / С. Г. Пятков, Б. Н. Цыбиков // *Сибирский математический журнал*. – 2009. – Т. 50, № 1. – С. 175–189.



2010

72. On existence of maximal semidefinite invariant subspaces for  $J$ -dissipative operators [Electronic resource] / S. G. Pyatkov. – Electronic text data // arXiv.org : [site]. – [Ithaca], 2010. – Mode of access: <http://www.arXiv.org/abs/1007.4131> (22.12.2015). – Title screen.
73. О некоторых обратных для эллиптических систем / С. Г. Пятков // Неклассические уравнения математической физики : сб. науч. работ / Ин-т математики СО РАН ; под ред. А.И. Кожанова. – Новосибирск, 2010. – С. 233–245.
74. О некоторых обратных задачах для эллиптических уравнений и систем / С. Г. Пятков // Сибирский журнал индустриальной математики. – 2010. – Т. 13, № 4 (44). – С. 83–96.
75. О разрешимости одной нелокальной краевой задачи для системы уравнений Навье-Стокса / С. Г. Пятков, М. В. Уварова // Математические заметки ЯГУ. – 2010. – Т. 17, вып. 1. – С. 124–137.

2011

76. On some classes of inverse problems for parabolic and elliptic equations / S. G. Pyatkov, B. N. Tsybikov // Journal of Evolution Equations. – 2011. – Vol. 11, iss. 1. – P. 155–186.
77. On some classes of inverse problems for parabolic equations / S. G. Pyatkov // Journal of Inverse and Ill-posed Problems. – 2011. – Vol. 18, № 8. – P. 917–934.
78. On some inverse problems for elliptic equations and systems / S. G. Pyatkov // Journal of Applied and Industrial Mathematics. – 2011. – Vol. 5, iss. 3. – P. 417–430.
79. Об одной параболической задаче с данными Коши на боковой поверхности цилиндра / А. Г. Боричевская, С. Г. Пятков //

Вестник Югорского государственного университета. – 2011. – Вып. 3. – С. 65–71.

2012

80. Maximal semidefinite invariant subspaces for  $J$ -dissipative operators / S. G. Pyatkov // *Spectral Theory, Mathematical System Theory, Evolution Equations, Differential and Difference Equations*. – Basel, 2012. – P. 549–570. – (Operator Theory: Advances and Applications ; vol. 221).
81. On some classes of coefficient inverse problems for parabolic systems of equations / S. G. Pyatkov, M. L. Samkov // *Siberian Advances in Mathematics*. – 2012. – Vol. 22, iss. 4. – P. 287–302.
82. On the existence of maximal semidefinite invariant subspaces for  $J$ -dissipative operators / S. G. Pyatkov // *Sbornik: Mathematics*. – 2012. – Vol. 203, № 2. – P. 234–256.
83. Some properties of solutions of the Cauchy problem for evolution equations / S. G. Pyatkov, M. V. Uvarova // *Differential Equations*. – 2012. – Vol. 48, iss. 3. – P. 379–389.
84. О некоторых классах коэффициентных обратных задач для параболических систем уравнений / С. Г. Пятков, М. Л. Самков // *Математические труды*. – 2012. – Т. 15, № 1. – С. 155–177.
85. О некоторых свойствах решений задачи Коши для эволюционных уравнений / С. Г. Пятков, М. В. Уварова // *Дифференциальные уравнения*. – 2012. – Т. 48, № 3. – С. 375–385.
86. О существовании максимальных семидефинитных инвариантных подпространств для  $J$ -диссипативных операторов / С. Г. Пятков // *Математический сборник*. – 2012. – Т. 203, № 2. – С. 87–110.
87. Об определении функции источника в параболической задаче с данными Коши на части боковой поверхности цилиндра /

С. Г. Пятков, А. Г. Боричевская // Математические заметки ЯГУ. – 2012. – Т. 19, вып. 1. – С. 110–123.

2013

88. On an inverse problem for a parabolic equation with the Cauchy data on the lateral boundary of the cylinder / S. G. Pyatkov, A. G. Borichevskaya // *Siberian Mathematical Journal*. – 2013. – Vol. 54, iss. 2. – P. 341–352.
89. Operator Theory. Nonclassical problems / S. G. Pyatkov. – Reprint 2002. – Berlin : De Gruyter, 2013. – 346 p. – (Inverse and Ill-Posed Problems Series ; vol. 33).
90. О некоторых обратных задачах для математических моделей тепломассопереноса / С. Г. Пятков, А. Г. Боричевская // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование. – 2013. – Т. 6, № 4. – С. 63–93.
91. Об одной обратной задаче для параболического уравнения с данными Коши на части боковой поверхности цилиндра / С. Г. Пятков, А. Г. Боричевская // *Сибирский математический журнал*. – 2013. – Т. 54, № 2. – С. 436–449.

2014

92. Compactly supported solutions for a rimming flow model / M. Chugunova, S. G. Pyatkov // *Nonlinearity*. – 2014. – Vol. 27, № 4. – P. 803–822.
93. Existence of maximal semidefinite invariant subspaces and semigroup properties of some classes of ordinary differential operators / S. G. Pyatkov // *Operators and Matrices*. – 2014. – Vol. 8, № 1. – P. 237–254.
94. On solvability of boundary value problems for kinetic operator-differential equations / S. G. Pyatkov, S. V. Popov, V. I. Antipin //

- Integral Equations and Operator Theory. – 2014. – Vol. 80, iss. 4. – P. 557–580.
95. Some inverse problems for convection-diffusion equations / S. G. Pyatkov, E. I. Safonov // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование. – 2014. – Т. 7, № 4. – С. 36–50.
  96. О некоторых классах линейных обратных задач для параболических систем уравнений / С. Г. Пятков, Е. И. Сафонов // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Математика. Физика. – 2014. – Т. 35, № 12 (183). – С. 61–75.
  97. О некоторых классах линейных обратных задач для параболических систем уравнений / С. Г. Пятков, Е. И. Сафонов // Сибирские электронные математические известия. – 2014. – Т. 11. – С. 777–799.
  98. О некоторых классах обратных задач для псевдопараболических уравнений / С. Н. Шергин, С. Г. Пятков // Математические заметки СВФУ. – 2014. – Т. 21, № 2. – С. 106–116.
  99. О некоторых обратных задачах для линеаризованной системы тепломассопереноса / Е. М. Короткова, С. Г. Пятков // Математические труды. – 2014. – Т. 17, № 2. – С. 142–162.
  100. Об одной линейной обратной задаче для параболической системы уравнений / С. Г. Пятков, Е. М. Короткова // Математические заметки СВФУ. – 2014. – Т. 21, № 3. – С. 76–87.
  101. Об определении функции источника в математических моделях конвекции-диффузии / С. Г. Пятков, Е. И. Сафонов // Математические заметки СВФУ. – 2014. – Т. 21, № 2. – С. 117–130.
  102. Программа численного решения обратных задач для математических моделей тепломассопереноса (клиентская часть):

а. с. 2014619058 РФ / С. Г. Пятков, Е. И. Сафонов (РФ) ; ФГБОУ ВПО «Югор. гос. ун-т». – № 2014617045 ; заявл. 21.07.2014 ; опубл. 20.10.2014, Бюл. № 10. – 1 с.

103. Программа численного решения обратных задач для математических моделей теплопереноса (серверная часть) : а. с. 2014619479 РФ / С. Г. Пятков, Е. И. Сафонов (РФ) ; ФГБОУ ВПО «Югор. гос. ун-т». – № 2014617046 ; заявл. 21.07.2014 ; опубл. 20.10.2014, Бюл. № 10. – 1 с.

2015

104. On some inverse problems for a linearized system of heat and mass transfer / E. M. Korotkova, S. G. Pyatkov // *Siberian Advances in Mathematics*. – 2015. – Vol. 25, iss. 2. – P. 110–123.
105. On some mathematical models of Filtration Theory / S. G. Pyatkov, S. N. Shergin // *Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование*. – 2015. – Т. 8, № 2. – С. 105–116.
106. Обратные задачи об определении функции источников для систем теплопереноса / Е. М. Короткова, С. Г. Пятков // *Математические заметки СВФУ*. – 2015. – Т. 22, № 1. – С. 44–61.

## **Учебно-методические пособия**

1991

107. Конформные отображения : учеб.-метод. пособие / С. Г. Пятков ; Новосиб. гос. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГУ, 1991. – 28 с.

1996

108. Преобразование Лапласа : учеб.-метод. пособие / С. Г. Пятков ; Новосиб. гос. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГУ, 1996. – 32 с.

1997

109. Теория функций комплексного переменного : учеб.-метод. пособие. В 2 ч. Ч. 1 / С. Г. Пятков ; Новосиб. гос. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГУ, 1997. – 52 с.

110. Теория функций комплексного переменного : учеб.-метод. пособие. В 2 ч. Ч. 2 / С. Г. Пятков ; Новосиб. гос. ун-т. – Новосибирск : Изд-во НГУ, 1997. – 58 с.

2004

111. Математический анализ : учеб.-метод. пособие. В 2 ч. Ч. 1 / С. Г. Пятков ; Югор. гос. ун-т. – Ханты-Мансийск : Изд-во ЮГУ, 2004. – 100 с.

2005

112. Математический анализ : учеб.-метод. пособие. В 2 ч. Ч. 2 / С. Г. Пятков ; Югор. гос. ун-т. – Ханты-Мансийск : Изд-во ЮГУ, 2005. – 100 с.

## Доклады и тезисы докладов на научных мероприятиях

1983

113. О задаче Дирихле для одного квазилинейного Эллиптического уравнения 2-го порядка / С. Г. Пятков // Всесоюзная школа по теории функций, посвященная 100-летию со дня рождения Н. Н. Лузина (Кемерово, 10-19 сент. 1983 г.) : тез. докл. – Кемерово, 1983. – С. 89.

1986

114. Об одном операторно-дифференциальном уравнении / С. Г. Пятков // Дифференциальные уравнения и их приложения : тез. докл. всесоюз. конф. (Ашхабад, 14-17 окт. 1986 г.). – Ашхабад, 1986. – [б. с.].

1987

115. Разрешимость начально-краевых задач для одного нелинейного параболического уравнения с меняющимся направлением времени / С. Г. Пятков // Нелинейные уравнения математической физики : тез. докл. VI Респ. конф. (Донецк, 10-15 сент. 1987 г.). – Донецк, 1987. – [б. с.].

1990

116. Разрешимость краевых задач для одного ультрапараболического уравнения / С. Г. Пятков // Дифференциальные уравнения и оптимальное уравнение : тез. докл. всесоюз. конф. (Ашхабад, 4-6 окт. 1990 г.). – Ашхабад, 1990. – С. 107, 108.

1993

117. Elliptic eigenvalue problems with an indefinite weight function / S. G. Pyatkov // EQUADIFF 8 : Czech-Slovak Conf. on Differential Equations and Their Applications (Bratislava, 24-28 Aug., 1993). – Bratislava, 1993. – [б. с.].

1995

118. Elliptic eigenvalue problems with an indefinite weight function / S. G. Pyatkov // *AMCA – 95 : abstr. of the Int. conf. (Novosibirsk, 20-24 June, 1995)*. – Novosibirsk, 1995. – P. 278, 279.
119. Some indefinite spectral problems and their applications / S. G. Pyatkov // *International Workshop on Operator Theory and its Applications (Regensburg, 31 July – 4 Aug. 1995)*. – Regensburg, 1995. – P. 57, 58.
120. Индефинитные спектральные задачи для обыкновенных дифференциальных операторов / С. Г. Пятков // *Сибирская конференция по неклассическим уравнениям математической физики : тез. докл. (Новосибирск, 12-15 сент. 1995 г.)*. – Новосибирск, 1995. – [б. с.].

1996

121. Эллиптические спектральные задачи с незнакоопределенной весовой функцией / С. Г. Пятков // *Второй Сибирский конгресс по прикладной и индустриальной математике (ИНПРИМ-96), посвященный памяти А. А. Ляпунова (1911-1973), А. П. Ершова (1931-1988), И. А. Полетаева (1915-1983) (Новосибирск, 25-30 июня 1996 г.) : тез. докл.* – Новосибирск, 1996. – С. 93, 94.

1997

122. Краевые задачи для некоторых уравнений, возникающих в теории электрических цепей / С. Г. Пятков // *II Международная конференция по математическому моделированию (Якутск, 28 июня – 2 июля 1997 г.) : тез. докл.* – Якутск, 1997. – С. 50–52.

1998

123. Интерполяция некоторых весовых пространств Соболева и некоторые приложения / С. Г. Пятков // *Третий Сибирский*



конгресс по прикладной и индустриальной математике (ИН-ПРИМ–98), посвященный памяти С. Л. Соболева (1908-1989) (Новосибирск, 22-27 июня 1998 г.) : тез. докл. – Новосибирск, 1998. – Ч. 4. – С. 34, 35.

1999

124. О разрешимости операторных уравнений по методу Гривара в исходных гильбертовых пространствах / С. Г. Пятков // Дифференциальные и интегральные уравнения : тез. докл. междунар. науч. конф. (Челябинск, 22-26 июня 1999 г.). – Челябинск, 1999. – С. 93.
125. Разрешимость краевых задач для некоторых неклассических операторно-дифференциальных уравнений / С. Г. Пятков // Выпускник НГУ и научно-технический прогресс : материалы 37-й междунар. конф. (Новосибирск, 22-25 сент. 1999 г.). – Новосибирск, 1999. – С. 53, 54.

2000

126. О некоторых свойствах решений параболических уравнений с меняющимся направлением времени / С. Г. Пятков // Неклассические уравнения математической физики : тр. IV Сиб. конгр. по индустр. и приклад. математике (Новосибирск, 26 июня – 1 июля 2000 г.). – Новосибирск, 2000. – С. 97–106.
127. Разрешимость краевых задач для вырожденных операторно-дифференциальных уравнений теории / С. Г. Пятков // Четвертый Сибирский конгресс по индустриальной и прикладной математике (ИНПРИМ–2000), посвященный памяти М. А. Лаврентьева (1900-1980) (Новосибирск, 26 июня – 1 июля 2000 г.) : тез. докл. – Новосибирск, 2000. – Ч. 1. – [б. с.].

2001

128. Boundary value problems for degenerate operator-differential equations / S. G. Pyatkov // Differential Equations and Related Topics :

abstr. of the Int. conf., dedicated to the Centenary Anniversary of I. G. Petrovskii (1901-1973) (Moscow, 22-27 May 2001). – Moscow, 2001. – P. 342, 343.

129. О разрешимости задачи Коши и некоторых свойствах решений для линейных уравнений первого порядка / С. Г. Пятков // III Международная конференция по математическому моделированию (Якутск, 1-6 июля 2001 г.) : тез. докл. – Якутск, 2001. – С. 51, 52.

2002

130. Граничные задачи для некоторых классов операторно-дифференциальных уравнений / С. Г. Пятков // Обратные задачи: теория и приложения : тез. докл. междунар. шк. (Ханты-Мансийск, 11-19 авг. 2002 г.). – Ханты-Мансийск, 2002. – Ч. 2. – С. 26, 27.

131. О разрешимости краевых задач для линейных и нелинейных параболических уравнений с меняющимся направлением времени / С. Г. Пятков // Дифференциальные и интегральные уравнения : тез. докл. междунар. науч. конф. (Челябинск, 4-8 февр. 2002 г.). – Челябинск, 2002. – С. 84, 85.

2003

132. Краевые задачи для сингулярных параболических уравнений / С. Г. Пятков // Спектральная теория дифференциальных операторов : тр. междунар. науч. конф. (Стерлитамак, 24-28 июня 2003 г.). – Уфа, 2003. – Т. 2. – С. 98–106.

2004

133. Solvability of some inverse problems for parabolic equations / S. G. Pyatkov // Дифференциальные уравнения и смежные вопросы : сб. тез. междунар. конф., посвящ. 103-летию со дня рождения И. Г. Петровского (1901-1973) (XXI совмест. заседание Моск. матем. о-ва и семинара им. И. Г. Петровского) (Москва, 16-22 мая 2004 г.). – Москва, 2004. – С. 173, 174.

134. Some inverse problems for parabolic equations / S. G. Pyatkov // IV Международная конференция по математическому моделированию (с. Чапаево Хангаласского улуса, 27-31 июля 2004 г.) : тез. докл. – Якутск, 2004. – С. 7.

2005

135. Некоторые свойства собственных и присоединенных функций незнакоопределенных задач Штурма-Лиувилля / С. Г. Пятков // Неклассические уравнения математической физики : тр. междунар. семинара, посвящ. 60-летию со дня рождения проф. В. Н. Врагова (Новосибирск, 3-5 окт. 2005 г.). – Новосибирск, 2005. – С. 240–251.
136. О некоторых корректных постановках обратных задач / С. Г. Пятков // Информационные технологии и обратные задачи : тр. междунар. конф. (Ханты-Мансийск, 12-14 апр. 2005 г.). – Ханты-Мансийск, 2005. – С. 61–67.
137. Boundary value problems for some classes of singular parabolic equations / S. G. Pyatkov // Nonlinear parabolic problems : abstr. of the Int. conf. (Helsinki, 17-21 Oct. 2005). – [S. 1.], [2005?]. – [б. с.].
138. Some properties of eigenfunctions and associated functions of indefinite Sturm-Liouville Problems [Electronic resource] / S. G. Pyatkov. – Electronic text data // 5th Workshop Operator Theory in Krein Spaces and Differential Equations : abstr. of the Int. conf. (Berlin, 16-18 Dec. 2005). – Berlin, 2005. – Mode of access: <http://www3.math.tuberlin.de/numerik/trunk/abstracts5/pyatkov.pdf> (29.12.2015).

2006

139. Indefinite elliptic spectral problems / S. G. Pyatkov // Tikhonov and contemporary mathematics : abstr. of the Int. conf. (Moscow, 19-25 June 2006). – Moscow, 2006. – P. 211, 212.

140. О единственности решений обратной задачи для уравнения Блэка-Шоулза / С. Г. Пятков // Обратные задачи и информационные технологии рационального природопользования : тр. всерос. конф. (Ханты-Мансийск, 24–28 апр. 2006 г.). – Екатеринбург, 2006. – С. 13–18.
141. Обратная задача для уравнения акустики / С. Г. Пятков, Л. Н. Пестов // Обратные задачи и информационные технологии рационального природопользования : тр. всерос. конф. (Ханты-Мансийск, 24–28 апр. 2006 г.). – Екатеринбург, 2006. – С. 6–10.

2007

142. On the Riesz Basis Property in elliptic eigenvalue problems with an indefinite weight function [Electronic resource] / S. G. Pyatkov. – Electronic text data // 7th Workshop on Operator Theory in Krein spaces and Spectral Analysis, Dedicated to the memory of Peter Jonas : abstr. of the Int. conf. (Berlin, 13-16 Dec. 2007). – Berlin, 2007. – Mode of access: <http://www3.math.tu-berlin.de/numerik/trunk/abstracts7/pyatkov.pdf> (23.12.2015).
143. О некоторых классах обратных задач для параболических уравнений / С. Г. Пятков // V Международная конференция по математическому моделированию (Якутск, 24-28 июля 2007 г.) : тез. докл. – Якутск, 2007. – [б. с.].
144. О некоторых классах эволюционных обратных задач для параболических уравнений [Электронный ресурс] / С. Г. Пятков, Б. Н. Цыбиков. – Электрон. текстовые дан. // Обратные и некорректные задачи математической физики : междунар. конф., посвящ. 75-летию акад. М. М. Лаврентьева (Новосибирск, 20–25 авг. 2007 г.). – Новосибирск, 2007. – Режим доступа: <http://www.math.nsc.ru/conference/ipmp07/abstracts/Section1/PyatkovSGTsybikovBN.pdf> (21.12.2015). – Загл. с экрана.

145. О некоторых эволюционных обратных задачах / С. Г. Пятков // Математика в современном мире : тез. докл. рос. конф., посвящ. 50-летию Ин-та математики им. С. Л. Соболева (Новосибирск, 17-23 сент. 2007 г.). – Новосибирск, 2007. – С. 177, 178.
146. Обратные коэффициентные задачи для параболических уравнений с финальным и частичным финальным переопределением / С. Г. Пятков // Дифференциальные уравнения, теории функций и приложения : тез. докл. междунар. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения акад. И. Н. Векуа (Новосибирск, 28 мая – 2 июня 2007 г.). – Новосибирск, 2007. – С. 256, 257.

2008

147. Interpolation of Sobolev spaces and indefinite elliptic eigenvalue problems [Electronic resource] / S. G. Pyatkov. – Electronic text data // 8th Workshop on Operator Theory in Krein Spaces and Inverse Problems : abstr. of the Int. conf. (Berlin, 18-21 Dec. 2008). – Berlin, 2008. – Mode of access: <http://www3.math.tu-berlin.de/numerik/trunk/abstracts8/pyatkov.pdf> (24.12.2015).
148. О некоторых обратных задачах для эллиптических уравнений и систем / С. Г. Пятков // Обратные задачи и информационные технологии рационального природопользования : материалы IV науч.-практ. конф. (Ханты-Мансийск, 22–23 апр. 2008 г.). – Ханты-Мансийск, 2008. – С. 30–34.
149. О некоторых обратных задачах об определении правой части для линейных параболических и эллиптических систем / С. Г. Пятков // Дифференциальные уравнения. Функциональные пространства. Теория приближений : тез. докл. междунар. конф., посвящ. 100-летию со дня рождения С. Л. Соболева (Новосибирск, 5-12 окт. 2008 г.). – Новосибирск, 2008. – С. 195.
150. О некоторых условиях базисности по Риссу собственных и присоединенных функций незнакоопределенных эллиптиче-

ских спектральных задач / С. Г. Пятков // Дифференциальные уравнения и смежные вопросы : тр. междунар. науч. конф., посвящ. юбилею акад. В. А. Ильина (Стерлитамак, 24–27 июня 2008 г.). – Уфа, 2008. – С. 64–69.

151. Разработка предложений по научно-техническому обоснованию создания оптимальной сети пунктов предупреждения и контроля экстремальных метеорологических и гидрологических процессов и явлений на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры / С. Г. Пятков [и др.] // Проблемы природной безопасности Югры: мониторинг и прогнозирование экстремальных гидрометеорологических явлений и лесных пожаров : сб. материалов по итогам науч.-практ. семинара (Ханты-Мансийск, 9–10 июня 2008 г.). – Ханты-Мансийск, 2008. – С. 42–58.

2009

152. О некоторых обратных задачах для эллиптических уравнений и систем / С. Г. Пятков // Математика в приложениях : тез. докл. всерос. конф., приуроч. к 80-летию академика С. К. Годунова (Новосибирск, 20-24 июля 2009 г.). – Новосибирск, 2009. – С. 217, 218.

2010

153. On existence of maximal semidefinite invariant subspaces for  $J$ -dissipative operators / S. G. Pyatkov // 21th International Workshop on Operator Theory and its Applications : abstr. of the Int. conf. (Berlin, 12-16 July 2010). – Berlin, 2010. – P. 152–154.
154. О некоторых коэффициентных обратных задачах для параболических систем / С. Г. Пятков, М. Л. Самков // Неклассические уравнения математической физики : тез. докл. всерос. науч. семинара, посвящ. 65-летию со дня рождения профессора В. Н. Врагова (Якутск, 10-13 нояб. 2010 г.). – Якутск, 2010. – Ч. 1. – С. 8–12.

2011

155. О некоторых классах обратных задач для параболических уравнений и систем / С. Г. Пятков // VI Международная конференция по математическому моделированию (Якутск, 3-8 июля 2011 г.) : тез. докл. – Якутск, 2011. – С. 13, 14.

2012

156. Existence of maximal semidefinite invariant subspaces and semigroup properties of some classes of ordinary differential operators / S. G. Pyatkov // Spectral Theory and Differential Operators : abstr. of the Int. conf. (Graz, 27-31 Aug. 2012). – Graz, 2012. – P. 34, 35.
157. О некоторых обратных задачах для системы уравнений тепло-массопереноса / С. Г. Пятков // Обратные и некорректные задачи математической физики : тез. докл. междунар. конф., посвящ. 80-летию со дня рождения акад. М. М. Лаврентьева (Новосибирск, 5-12 авг. 2012 г.). – Новосибирск, 2012. – С. 427.

2013

158. О некоторых классах эволюционных обратных задачах / С. Г. Пятков // Дифференциальные уравнения и смежные проблемы : тр. междунар. конф. (Стерлитамак, 26-30 июня 2013 г.). – Уфа, 2013. – С. 52–57.
159. О некоторых классах эволюционных обратных задач для параболических уравнений / С. Г. Пятков // Дифференциальные уравнения, функциональные пространства и теория приближений : материалы междунар. конф. (Новосибирск, 18-24 авг. 2013 г.). – Новосибирск, 2013. – С. 230.

2014

160. Solvability of boundary value problems for kinetic operator-differential equations and related problems / S. G. Pyatkov // 25th

International Workshop of Operator Theory and its Applications : abstr. of the Int. conf. (Amsterdam, 14-18 July 2014). – Amsterdam, 2014. – P. 125, 126.

161. Solvability of boundary value problems for kinetic operator-differential equations and related questions / S. G. Pyatkov // Воронежская зимняя математическая школа С. Г. Крейна – 2014 : материалы междунар. конф. (Воронеж, 26 янв. – 1 фев. 2014 г.). – Воронеж, 2014. – С. 427–431.
162. О некоторых классах обратных задач для параболических уравнений / С. Г. Пятков // VII международная конференция по математическому моделированию : тез. докл. (Якутск, 30 июня – 4 июля 2014 г.). – Якутск, 2014. – С. 17.

2015

163. Обратные задачи для параболических уравнений и систем с данными переопределения на пространственных многообразиях / С. Г. Пятков // Тезисы докладов Международного научного семинара по обратным и некорректно поставленным задачам (Москва, 19–21 нояб. 2015 г.). – Москва, 2015. – С. 138–139.

2016

164. О некоторых классах эволюционных обратных задач / С. Г. Пятков // Материалы международной конференции «Воронежская зимняя математическая школа С. Г. Крейна – 2016» / Воронеж. гос. ун-т, Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Математ. ин-т им. В. А. Стеклова Рос. акад. наук ; под ред. В. А. Костина. – Воронеж, 2016. – С. 323–328.



## Указатель имен

- Абашеева Н. Л. – 45, 52  
Аниконов Ю. Е. – 26  
Боричевская А. Г. – 79, 87, 90, 91  
Егоров И. Е. – 43  
Короткова Е. М. – 99, 100, 106  
Кожанов А. И. (под ред.) – 73  
Костин В. А. (под ред.) – 164  
Пестов Л. Н. – 141  
Подгаев А. Г. – 13  
Попов С. В. – 43  
Рудак А. Я. – 19  
Самков М. Л. – 84, 154  
Сафонов Е. И. – 96, 97, 101, 102, 103  
Смагулов Ш. – 19  
Уварова М. В. – 75, 85  
Цыбиков Б. Н. – 66, 71, 144  
Шергин С. Н. – 98  
Abasheeva N. L. – 36, 42, 49  
Antipin V. I. – 94  
Behrndt J. – 67  
Blokhin A. M. – 35  
Borichevskaya A. G. – 88

Chugunova M. – 65, 68, 92  
Foster K.-H. – 67  
Glazatov S. N. – 25  
Gohberg I. – 38  
Kametaka Y. – 58  
Karabash I. M. – 65, 68  
Korotkova E. M. – 104  
Kozhanov A. I. – 25  
Mennicken R. – 38  
Nagai A. – 58  
Popov S. V. – 94  
Safonov E. I. – 95  
Samkov M. L. – 81  
Shergin S. N. – 105  
Tretter C. – 38  
Trunk C. – 67  
Tsybikov B. N. – 64, 69, 76  
Uvarova M. V. – 83  
Vragov V. V. – 25  
Watanabe K. – 58

## Указатель заглавий

- Базисность по Риссу собственных и присоединенных элементов пучков линейных самосопряженных пучков – 30
- Граничные задачи для некоторых классов операторно-дифференциальных уравнений – 130
- Индефинитные спектральные задачи для обыкновенных дифференциальных операторов – 120
- Индефинитные спектральные задачи и их приложения к теории краевых задач для уравнений математической физики – 31, 32
- Индефинитные эллиптические спектральные задачи – 39
- Интерполяция весовых пространств Соболева – 46
- Интерполяция некоторых весовых пространств Соболева и некоторые приложения – 123
- Интерполяция некоторых классов весовых пространств Соболева и приложения – 70
- Конформные отображения – 107
- Корректные краевые задачи для уравнений составного типа и их обобщений – 4, 6
- Краевые задачи для некоторых классов сингулярных параболических уравнений – 55
- Краевые задачи для некоторых уравнений и систем возникающих в теории электрических цепей – 34
- Краевые задачи для некоторых уравнений, возникающих в теории электрических цепей – 122
- Краевые задачи для сингулярных параболических уравнений – 132
- Математический анализ – 111, 112

- Неклассические дифференциально-операторные уравнения – 43
- Некоторые обратные задачи для параболических уравнений – 60
- Некоторые свойства собственных и присоединенных функций  
незнакоопределенных задач Штурма-Лиувилля – 135
- Некоторые свойства собственных функций линейных пучков – 18
- О единственности решений обратной задачи для уравнения Блэ-  
ка-Шоулза – 140
- О задаче Дирихле для одного квазилинейного Эллиптического  
уравнения 2-го порядка – 113
- О корректных постановках обратных задач для уравнений мате-  
матической физики – 61
- О некоторых классах коэффициентных обратных задач для пара-  
болических систем уравнений – 84
- О некоторых классах линейных обратных задач для параболиче-  
ских систем уравнений – 96, 97
- О некоторых классах обратных задач для параболических урав-  
нений – 143, 162
- О некоторых классах обратных задач для параболических урав-  
нений и систем – 155
- О некоторых классах обратных задач для псевдопараболических  
уравнений – 98
- О некоторых классах эволюционных обратных задач – 164
- О некоторых классах эволюционных обратных задач для парабо-  
лических уравнений – 71, 144, 159
- О некоторых классах эволюционных обратных задачах – 158
- О некоторых корректных постановках обратных задач – 136

- О некоторых коэффициентных обратных задачах для параболических систем – 154
- О некоторых обратных для эллиптических систем – 73
- О некоторых обратных задачах для линеаризованной системы тепломассопереноса – 99
- О некоторых обратных задачах для математических моделей тепломассопереноса – 90
- О некоторых обратных задачах для системы уравнений тепломассопереноса – 157
- О некоторых обратных задачах для эллиптических уравнений и систем – 74, 148, 152
- О некоторых обратных задачах об определении правой части для линейных параболических и эллиптических систем – 149
- О некоторых представлениях решений обратных задач для уравнений второго порядка – 26
- О некоторых свойствах решений задачи Коши для эволюционных уравнений – 85
- О некоторых свойствах решений параболических уравнений с меняющимся направлением времени – 126
- О некоторых свойствах собственных функций линейных пучков – 23
- О некоторых условиях базисности по Риссу собственных и присоединенных функций незнакоопределенных эллиптических спектральных задач – 150
- О некоторых эволюционных обратных задачах – 145
- О некоторых эволюционных обратных задачах для параболических уравнений – 66

- О разрешимости задачи Дирихле и некоторых свойствах решений для нелинейных параболических уравнений с меняющимся направлением времени – 50
- О разрешимости задачи Коши и некоторых свойствах решений для линейных уравнений первого порядка – 51, 129
- О разрешимости краевых задач для линейных и нелинейных параболических уравнений с меняющимся направлением времени – 131
- О разрешимости некоторых классов уравнений смешанно-составного типа третьего порядка – 1
- О разрешимости одной краевой задачи для нелинейного параболического уравнения с меняющимся направлением времени – 13
- О разрешимости одной краевой задачи для параболического уравнения с меняющимся направлением времени – 10
- О разрешимости одной нелокальной краевой задачи для системы уравнений Навье-Стокса – 75
- О разрешимости операторных уравнений по методу Гривара в исходных гильбертовых пространствах – 124
- О свойствах мнимых степеней положительных операторов
- О свойствах решений гиперболической аппроксимации уравнений Навье-Стокса – 19
- О свойствах собственных функций одной спектральной задачи и их приложения – 9
- О существовании максимальных семидефинитных инвариантных подпространств для  $J$ -диссипативных операторов – 86
- Об одной линейной обратной задаче для параболической системы уравнений – 100
- Об одной обратной задаче для параболического уравнения с данными Коши на части боковой поверхности цилиндра – 91

- Об одной параболической задаче с данными Коши на боковой поверхности цилиндра – 79
- Об одном линейном уравнении неклассического типа высокого порядка – 5
- Об одном нелинейном уравнении третьего порядка – 2
- Об одном операторно-дифференциальном уравнении – 7, 114
- Об одном подходе к задачам сопряжения – 8
- Об одном уравнении составного типа – 3
- Об определении функции источника в математических моделях конвекции-диффузии – 101
- Об определении функции источника в параболической задаче с данными Коши на части боковой поверхности цилиндра – 87
- Обратная задача для уравнения акустики – 141
- Обратные задачи для параболических уравнений и систем с данными переопределения на пространственных многообразиях – 163
- Обратные задачи об определении функции источников для систем тепломассопереноса – 106
- Обратные коэффициентные задачи для параболических уравнений с финальным и частичным финальным переопределением – 146
- Преобразование Лапласа – 108
- Программа численного решения обратных задач для математических моделей тепломассопереноса (клиентская часть) – 102
- Программа численного решения обратных задач для математических моделей тепломассопереноса (серверная часть) – 103
- Разработка предложений по научно-техническому обоснованию создания оптимальной сети пунктов предупреждения и контроля экстремальных метеорологических и гидрологических процессов и

явлений на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры – 151

Разрешимость краевых задач для вырожденных операторно-дифференциальных уравнений теории – 127

Разрешимость краевых задач для дифференциально-операторных уравнений смешанного типа. Вырожденный случай – 52

Разрешимость краевых задач для некоторых неклассических операторно-дифференциальных уравнений – 125

Разрешимость краевых задач для одного нелинейного вырождающегося уравнения – 15

Разрешимость краевых задач для одного операторно-дифференциального уравнения – 11

Разрешимость краевых задач для одного ультрапараболического уравнения – 20, 116

Разрешимость краевых задач для одного уравнения смешанного типа второго порядка – 16

Разрешимость краевых задач для операторно-дифференциальных уравнений смешанного типа – 45

Разрешимость линейной обратной задачи для одного класса сингулярных параболических уравнений – 53

Разрешимость начально-краевых задач для одного нелинейного параболического уравнения с меняющимся направлением времени – 14, 115

Разрешимость одной краевой задачи для псевдопараболических уравнений четвертого порядка – 59

Разрешимость смешанной задачи для одного нелинейного параболического уравнения – 27

Свойства решений некоторых сингулярных параболических уравнений второго порядка – 54



Свойства собственных функций одной спектральной задачи и некоторые их приложения – 12

Теория функций комплексного переменного – 109, 110

Эллиптические спектральные задачи с незнакоопределенной весовой функцией – 47, 121

Boundary value problems for degenerate operator-differential equations – 128

Boundary value problems for some classes of singular parabolic equations – 56, 137

Certain inverse problems for parabolic equations – 63

Certain properties of eigenfunctions of linear pencils – 21

Compactly supported solutions for a rimming flow model – 92

Counterexamples in indefinite Liouville problems – 36

Elliptic eigenvalue problems involving an indefinite weight functions – 40

Elliptic eigenvalue problems with an indefinite weight function – 28, 117, 118

Existence of maximal semidefinite invariant subspaces and semigroup properties of some classes of ordinary differential operators

Indefinite elliptic spectral problems – 93, 156

Interpolation of Sobolev spaces and indefinite elliptic eigenvalue problems – 147

Interpolation of Sobolev spaces and indefinite elliptic spectral problems – 67

Interpolation of some function spaces and indefinite Sturm-Liouville problems – 38

Interpolation of weighted Sobolev spaces – 41

Inverse problems for the Black-Scholes equation and related problems – 62

Maximal semidefinite invariant subspaces for  $J$ -dissipative operators – 80

Maximal semidefinite invariant subspaces for some classes of operators – 24

On an inverse problem for a parabolic equation with the Cauchy data on the lateral boundary of the cylinder – 88

On evolutionary inverse problems for parabolic equations – 64

On existence of maximal semidefinite invariant subspaces for  $J$ -dissipative operators – 72, 153

On solvability of boundary value problems for kinetic operator-differential equations – 94

On some classes of coefficient inverse problems for parabolic systems of equations – 81

On some classes of inverse problems for parabolic and elliptic equations – 76

On some classes of inverse problems for parabolic equations – 77

On some inverse problems for a linearized system of heat and mass transfer – 104

On some inverse problems for elliptic equations and systems – 78

On some mathematical models of Filtration Theory – 105

On the existence of maximal semidefinite invariant subspaces for  $J$ -dissipative operators – 82

On the nature of ill-posedness of the forward-backward heat equation – 65, 68

On the Riesz Basis Property in elliptic eigenvalue problems with an indefinite weight function – 142

On the theory of nonclassical equations of mathematical physics – 25

Operator Theory. Nonclassical problems – 48, 89

Riesz completeness of the eigenelements and associated elements of linear selfadjoint pencils – 33

Riesz's bases from the eigenvectors and associated vectors of elliptic eigenvalue problems with an indefinite weight function – 29

Riesz's bases from the eigenvectors and associated vectors of elliptic eigenvalue problems with an indefinite weight functions – 35

Solvability of boundary value problems for kinetic operator-differential equations and related problems – 160

Solvability of boundary value problems for kinetic operator-differential equations and related questions – 161

Solvability of boundary value problems for operator-differential equations of mixed type – 42

Solvability of boundary value problems for operator-differential equations of mixed type: the degenerate case – 49

Solvability of some inverse problems for parabolic equations – 57, 133

Some classes of inverse evolution problems for parabolic equations – 69

Some indefinite spectral problems and their applications – 119

Some inverse problems for convection-diffusion equations – 95

Some inverse problems for parabolic equations – 134

Some properties of eigenfunctions and associated functions of indefinite Sturm-Liouville Problems – 138

Some properties of eigenfunctions of linear pencils – 17

Some properties of eigenfunctions of linear pencils and applications to mixed type operator-differential equations – 22

Some properties of solutions of the Cauchy problem for evolution equations – 83

The best constant of Sobolev inequality in an  $n$ -dimensional Euclidean space – 58

**Пятков Сергей Григорьевич**

**БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ**

Оригинал-макет подготовлен  
Научной библиотекой ЮГУ

Подписано в печать 00.02.2016. Формат 60x84/16. Гарниту-  
ра Times New Roman.  
Усл. п. л. 4,5. Тираж 30 экз. Заказ № 369.

Редакционно-издательский отдел  
Управления непрерывного образования  
Югорского государственного университета  
628012, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,  
г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 16