

Научная библиотека  
Удмуртского государственного университета

*Сер. Биобиблиография учёных УдГУ*

**Исламов Галимзян Газизович**

К 60-летию со дня рождения  
Биобиблиографический указатель

Составитель  
Никитина И. В.

Ижевск 2008



He

## **Краткий очерк научной, общественной и педагогической деятельности**

2 февраля 2008 года исполняется 60 лет со дня рождения профессору, доктору физико-математических наук, члену Американского математического общества и референту журнала *Mathematical Reviews* (с 1992 года) Галимзяну Газизовичу Исламову – одному из многочисленных представителей замечательной математической школы тамбовско-пермского периода заслуженного деятеля науки профессора Николая Викторовича Азбелева. Исламов Г. Г. благодаря своим идеям и результатам оказал значительное влияние на формирование новой тематики исследований этой школы.

Исламов Г. Г. родился в г. Ижевске, обучение до 8-го класса проходило в разных школах города по разным причинам: переполненность классов, смена места жительства и т. д. Несмотря на частую смену места обучения, учился по всем предметам на «хорошо» и «отлично». Особого интереса к математике не проявлял. Всё свободное время находился на улице вместе с ватагой ребят, играющих в лапту, прятки, теннис, бои на саблях и другие подвижные игры на свежем воздухе. По инициативе Н. В. Азбелева в школе № 30 г. Ижевска образовались два математических девятого класса, набор в которые проводился в октябре 1963 года в Ижевском механическом институте. Преподаватель кафедры «Высшей математики» Иосиф Абрамович Шпилькин среди огромной толпы пришедших на собеседование школьников увидел в Г. Г. Исламове будущего математика, и, выслушав его решение всего лишь одной задачи-софизма, рекомендовал в математический девятый класс. Обучение в математических классах положило начало развития нестандартного мышления, которое позволило Г. Г. Исламову ещё в десятом классе самостоятельно получить новое условие сходимости степенных рядов и оригинальный способ вычисления определителя третьего порядка.

После успешного окончания школы в 1966 году Г. Г. Исламов поступает на физико-математический факультет Удмурт-

ского государственного пединститута. В это время Н. В. Азбелев переезжает в Тамбовский институт химического машиностроения. Однако в Ижевске остаются ученики математической школы, успешно функционировавшей на протяжении 12 лет. Одним из активно работающих математиков был доцент пединститута Алексей Иванович Логунов, который уже на первом курсе обратил внимание на студента с нестандартным мышлением. Регулярные встречи на дому у А. И. Логунова значительно расширили математический кругозор студента Г. Г. Исламова в области необходимых и достаточных условий неотрицательности ядра резольвенты интегрального оператора. В это время Г. Г. Исламовым самостоятельно были получены результаты, представляющие определенный интерес для теории уравнений с запаздыванием. Один из этих результатов был доложен на математической конференции по уравнениям с отклоняющимся аргументом в Университете Дружбы народов и вызвал живой интерес у ведущего специалиста С. Б. Норкина.

В 1970 году после окончания пединститута и получения диплома с отличием Исламова Г. Г. по рекомендации А. И. Логунова распределяют ассистентом на кафедру алгебры и геометрии. В феврале 1972 г. при содействии А. И. Логунова для Г. Г. Исламова была организована семестровая стажировка на кафедре «Высшей математики» Тамбовского института химического машиностроения, которую возглавлял профессор Н. В. Азбелев. В это время ведущие математики этой кафедры усиленно формировали свой подход к исследованию уравнений, описывающих процессы, ход которых определяется предысторией и планируемым будущим состоянием этих процессов. Подходы, предложенные московскими профессорами А. Д. Мышкисом и Л. Э. Эльсгольцем, не позволяли в полной мере построить теорию краевых задач таких уравнений. С другой стороны, теория меры и интеграла Лебега и Стильеса, а также мощные методы функционального анализа, открывали прямой путь к построению новой теории функционально-дифференциальных уравнений. Основным объектом изучения, к которому сводились мно-

гие проблемы, выступал компактный линейный интегральный оператор с отклоняющимся аргументом в пространстве непрерывных функций. Для эффективного применения альтернативы Фредгольма и других известных приёмов исследования требовался явный вид оператора, сопряженного с этим оператором. Все попытки участников тамбовского семинара найти вид сопряженного оператора оказались неудачными. Эта задача и стала объектом внимания стажёра Г. Г. Исламова. В течение стажировки ему удалось не только построить соответствующий сопряженный оператор в пространстве функций с ограниченным изменением, но и получить полную информацию об условиях непрерывности, абсолютной непрерывности и точках разрыва собственных функций сопряженного оператора. Во время доклада на математическом семинаре присутствовал профессор М. М. Вайнберг, который высоко отозвался о полученных результатах и назвал их красивым достижением функционального анализа. Достигнутый прорыв в изучении свойств собственных функций сопряженного оператора вместе с теоремой Крейна-Рутмана позволил получить важные теоремы об оценке спектрального радиуса интегральных операторов с отклоняющимся аргументом, которые давали достаточно эффективные и даже необходимые условия разрешимости краевых задач, решения которых можно было находить методом последовательных приближений. Осенью 1972 года Г. Г. Исламов становится аспирантом профессора Н. В. Азбелева. Движение к общей теории функционально-дифференциальных уравнений значительно ускорилось, после того как Г. Г. Исламов показал, что оператор внутренней суперпозиции в пространстве измеримых и ограниченных в существенном функций является сопряженным к оператору в пространстве суммируемых функций. Это позволило впоследствии Л. Ф. Рахматуллиной и А. В. Чистякову дать полное решение проблемы об интегральном представлении решений краевых задач для функционально-дифференциальных уравнений, а также указать вид операторных уравнений, которым удовлетворяет функция Грина по второму и первому аргументам. Ещё, будучи студентом Г. Г. Исламов познакомился с

обобщением В. А. Треногина известной леммы Шмидта, широко используемой в теории ветвления решений операторных уравнений. Это обобщение эквивалентно знаменитой теореме академика С. М. Никольского о структуре фредгольмова оператора. На одном из семинаров Г. Г. Исламов показал, что эти утверждения могут стать краеугольным камнем создания новой теории линейных функционально-дифференциальных уравнений. Такая теория была создана в работах Л. Ф. Рахматуллиной, Н. В. Азбелева и Г. Г. Исламова. Однако ещё оставалась нерешённой проблема альтернативы Фредгольма разрешимости краевых задач для функционально-дифференциальных уравнений. Изящное решение этой проблемы дал В. П. Максимов, который воспользовался схемой Векслера при построении сопряженной задачи.

В сентябре 1976 года Г. Г. Исламов успешно защищает кандидатскую диссертацию по специальности 01.01.02 – Дифференциальные и интегральные уравнения на тему «Линейные интегро-функциональные уравнения» в Институте математики и механики АН Азерб. ССР (г. Баку). В 1975 году после возвращения из аспирантуры в г. Ижевск на родной физико-математический факультет он оказывается в новой научной среде молодых специалистов, приглашённых после окончания ведущих университетов страны во вновь созданный университет. Устанавливаются научные контакты с И. Я. Шнейбергом, Л. Э. Медниковым, Н. Н. Непейводой, А. П. Бельтюковым и др. Общение с этими молодыми математиками оказало сильное влияние на формирование нового взгляда на достигнутые результаты и определило пути дальнейших научных исследований. В частности, появился ряд работ Г. Г. Исламова, в которых устанавливались границы применимости полученных ранее методов и результатов, предлагались меры сложности линейных операторов, теория Фредгольма распространялась на конкретные классы линейных функционально-дифференциальных уравнений с краевыми неравенствами. После переезда Н. В. Азбелева в Пермский политехнический институт объектом внимания участников мате-

матического семинара становится теория абстрактного функционально-дифференциального уравнения как дальнейшее обобщение построенной в Тамбове теории конкретных функционально-дифференциальных уравнений. В это же время Г. Г. Исламов приходит к аналогичной теории, но принципиально с других позиций – со стороны теории аппроксимаций компактных операторов конечномерными операторами, лежащей в основе численных методов для операторных уравнений. Г. Г. Исламовым было введено такое отношение эквивалентности нётеровых операторов, которое позволяло получать двусторонние оценки аппроксимационных чисел этих операторов. Следует отметить, что критерий эквивалентности операторов был доказан с помощью упомянутой выше теоремы С. М. Никольского о структуре фредгольмова оператора и оказался очень плодотворным при установлении эффективных двусторонних оценок аппроксимативных чисел операторов Грина. В основе применимости новой теории лежит априорная информация о структуре пространства, содержащего образ нётерова оператора. В ряде работ Г. Г. Исламов аксиоматизировал схему построения пространств решений операторных уравнений и показал её значимость при получении аддитивно-мультипликативной факторизации нётеровых операторов, которая дополняет теорию некорректных задач.

Роль конечномерных возмущений в изменении спектральных свойств линейных операторов хорошо известна и составляет содержание известной теории модального управления. В цикле работ Г. Г. Исламов обратился к изучению возмущений минимального ранга, вызывающих требуемые изменения в спектре различных операторов. Такие возмущения возникают в системах с минимальной обратной связью. Как известно, в неживой природе действует принцип минимума потенциальной энергии. Г. Г. Исламов в своих исследованиях исходил из твёрдого убеждения в том, что в живой природе действует принцип минимальной обратной связи. Теорема двойственности, доказанная Г. Г. Исламовым для стационарной системы, утверждает, что минимальная размерность обратной связи совпадает с максималь-

ной геометрической кратностью тех собственных значений оператора системы, которые могут вызвать резонанс этой системы при внешнем воздействии на систему. Г. Г. Исламову удалось распространить теорию минимальной обратной связи на нелинейные автономные и периодические системы, а также на системы с запаздывающей обратной связью.

Одно из направлений научных исследований Г. Г. Исламова – управляемые системы, описываемые функционально-дифференциальными уравнениями с краевыми неравенствами. Для таких систем при самых общих предположениях были доказаны аналоги альтернатив Фредгольма о разрешимости и принцип максимума, которые впоследствии были применены к дифференциально-разностным аналогам уравнений теплопроводности, диффузии и колебаний.

С 1977 года по 2006 год Г. Г. Исламов работал на кафедре «Вычислительной математики» математического факультета Удмуртского госуниверситета сначала в должности старшего преподавателя, затем в должности доцента. В мае 1993 года после успешной защиты докторской диссертации на тему «Экстремальные возмущения линейных операторов» на стыке специальностей «Математический анализ» и «Дифференциальные уравнения» в Институте математики и механики УрО РАН (г. Екатеринбург) он возглавил эту кафедру. После получения в октябре 1998 г. звания профессора по кафедре вычислительной математики под руководством Г. Г. Исламова были подготовлены и успешно защищены три кандидатские диссертации по специальности 01.01.02 (Дифференциальные уравнения):

1) Бондарева Г. С. «Многоточечная задача для уравнения Пуассона» (июнь 1999 г.);

2) Клочков М. А. «Управление спектром дифференциальных операторов возмущениями минимального ранга» (декабрь 2004 г.);

3) Сивков Д. А. «Управление спектром периодических систем возмущениями минимального ранга» (февраль 2006 г.).

За время руководства кафедрой Галимзян Газизович много сделал для усиления теоретической и практической направленности специализации «Математическое моделирование в экономике» специальностей «Прикладная математика» и «Прикладная математика и информатика». Он лично разрабатывал все курсы и спецкурсы, которые обеспечивала кафедра «Вычислительной математики» по этим специальностям. В 2000 году по просьбе ректора профессора В. А. Журавлева Г. Г. Исламов создаёт группу по изучению высокопроизводительных кластерных технологий решения трудоёмких задач физики, математики и техники и способную обеспечить подготовку студентов в этой области. За короткий срок эта группа становится известной в России. В 2002 году в рамках Федеральной целевой программы «Интеграция науки и высшего образования на 2002–2006 годы» Г. Г. Исламов выиграл грант Минобразования РФ и Центра «Интеграция» по проекту «Создание научно-методического обеспечения подготовки специалистов в области высокопроизводительных кластерных технологий». В 2003 году Г. Г. Исламов вместе со своей группой активно участвовал в проведении в Удмуртском госуниверситете Всероссийской конференции «Высокопроизводительные вычисления и технологии». Одно из новых направлений, инициированных Г. Г. Исламовым в этот период, состояло в разработке новых методов решения вычислительных задач алгебры, анализа и дифференциальных уравнений с учётом новейших достижений в области вычислительной техники и средств параллельного и распределённого программирования.

В 2006 году по просьбе ректора Г. Г. Исламов активно включается в создание востребованного для Удмуртской Республики факультета «Информационных технологий и вычислительной техники», становится заведующим кафедрой «Высокопроизводительных вычислений и параллельного программирования» и по совместительству заместителем декана факультета по научной работе. Основной научный и педагогический интерес Г. Г. Исламова в настоящее время лежит в области создания эффективных человеко-машинных систем реального времени

управления динамическими объектами на базе высокопроизводительного информационно-вычислительного кластера и инструментария Globus Toolkit создания grid-систем научных расчётов и решения вытекающих отсюда практических задач:

а) разработка параллельных алгоритмов и программ расчета управления, обеспечивающего решению эволюционного уравнения необходимый уровень векторного критерия;

б) разработка параллельных алгоритмов и программ расчета блока минимальной по рангу обратной связи с запаздыванием, обеспечивающего необходимую степень стабилизации решения динамической системы.

За время работы в Удмуртском госуниверситете доктором физико-математических наук, профессором Г. Г. Исламовым создана научная школа, работающая на стыке математики и информационных технологий.

В общении с коллегами Г. Г. Исламов пользуется методами убеждения и личного примера. Характеризуется настойчивостью в достижении целей, обладает предвидением событий, умело использует положительные качества людей при организации работы.

За многолетний добросовестный труд и активное участие в общественной жизни, за многолетний добросовестный труд в области подготовки научных и педагогических кадров и в связи с 75-летием Удмуртского государственного университета дважды награждался Почётной грамотой Государственного Совета Удмуртской Республики (6 ноября 1996 г. и 11 мая 2006 г).

*Профессор, д-р физ.-мат. наук,  
зав. каф. высокопроизводительных вычислений и  
параллельного программирования факультета ИТuBT*

*Г. Г. Исламов*

## Основные труды

1972

1. Исламов, Г. Г. О существовании положительных решений уравнений с запаздывающим аргументом / Г. Г. Исламов // Третья Всесоюзная конференция по теории и приложениям дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом, Черновцы, сент. 1972 г. : тез. докл. / Рубаник В. П. (ред.). – Черновцы, 1972. – С. 95–97.

1973

2. Исламов, Г. Г. К вопросу об интегральном уравнении с отклоняющимся аргументом / Г. Г. Исламов // Труды / Моск. ин-т хим. машиностроения. – М., 1973. – Вып. 48. – С. 9–11.

1974

3. Исламов, Г. Г. К вопросу об интегральном уравнении с отклоняющимся аргументом / Г. Г. Исламов // Дифференциальные уравнения. – 1974. – Т. 10, № 3. – С. 521–530.

4. Исламов, Г. Г. О краевой задаче для линейного дифференциально-функционального уравнения / Г. Г. Исламов // Труды / Моск. ин-т хим. машиностроения. – М., 1974. – Вып. 53. – С. 50–52.

1975

5. Исламов, Г. Г. Некоторые свойства интегро-функционального оператора / Г. Г. Исламов // Труды / Моск. ин-т хим. машиностроения. – М., 1975. – Вып. 64. – С. 3–4 ; IV Всесоюзная конференция по теории и приложениям дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом, 23–26 сент. 1975 г. : тез. докл. / Ин-т математики. – Киев, 1975. – С. 102.

1976

6. Исламов, Г. Г. К вопросу о представлении решений функционально-дифференциальных уравнений / Г. Г. Исламов // Дифференциальные уравнения. – 1976. – Т. 12. – № 7. – С. 1194–1203.

7. Исламов, Г. Г. Линейные интегро-функциональные уравнения : автореф. дис. ... канд. физ.-мат. наук / Г. Г. Исламов. – Баку, 1976. – 8 с.

8. Азбелев, Н. В. Об одном классе функционально-дифференциальных уравнений / Н. В. Азбелев, Г. Г. Исламов // Дифференциальные уравнения. – 1976. – Т. 12, № 3. – С. 417–427.

9. Azbelev, N. V. A class of functional-differential equations / N. V. Azbelev, G. G. Islamov // Differential Equations. – 1976. – № 12. – P. 290–297.

10. Islamov, G. G. Representation of solutions of linear functional-differential equations / G. G. Islamov // Differential Equations. – 1976. – № 12. – P. 843–950.

1977

11. Исламов, Г. Г. О теореме Минковского-Фаркаша для уравнений в банаховых пространствах / Г. Г. Исламов, И. Я. Шнейберг // Нелинейные колебания и теория управления : межвуз. сб. / Удмурт. гос. ун-т им. 50-летия СССР. – Ижевск, 1977. – [Вып. 1]. – С. 23–26.

1978

12. Исламов, Г. Г. Об одном классе импульсных систем / Г. Г. Исламов / Г. Г. Исламов // Нелинейные колебания и теория управления : межвуз. сб. / Удмурт. ун-т. – Ижевск, 1978. – Вып. 2. – С. 78–82.

13. Исламов, Г. Г. Об оценке спектрального радиуса линейного положительного вполне непрерывного оператора /

Г. Г. Исламов // Функционально-дифференциальные уравнения и краевые задачи математической физики : межвуз. сб. науч. тр. / Перм. политехн. ин-т. – Пермь, 1978. – С. 119–122.

1979

14. Исламов, Г. Г. О допустимых помехах в линейной системе с отклонением аргумента / Г. Г. Исламов // Краевые задачи : межвуз. сб. науч. тр. / Перм. политехн. ин-т. – Пермь, 1979. – С. 96–97.

1980

15. Исламов, Г. Г. К вопросу о сложности линейного оператора / Г. Г. Исламов ; Удмурт. ун-т. – Ижевск, 1980. – 18 с. – Деп. в ВИНТИ 16.10.80, № 4433–80.

16. Исламов, Г. Г. О существовании неотрицательных решений линейных дифференциальных уравнений / Г. Г. Исламов, И. Я. Шнейберг // Дифференциальные уравнения. – 1980. – Т. 16, № 3. – С. 387–394.

17. Исламов, Г. Г. Оператор Грина функционально-дифференциальных уравнений / Г. Г. Исламов ; Удмурт. ун-т. – Ижевск, 1980. – 21 с. – Деп. в ВИНТИ 30.10.80, № 4629–80.

18. Islamov, G. G. Existence of nonnegative solutions of linear differential equations / G. G. Islamov, I. Ja. Shneiberg // Differential Equations. – 1980. – № 16. – P. 237–242.

1981

19. Исламов, Г. Г. Меры сложности линейных операторов / Г. Г. Исламов ; Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск, 1981. – Деп. в ВИНТИ 29.01.82, № 396–82.

20. Исламов, Г. Г. О разрешимости уравнений с краевыми неравенствами / Г. Г. Исламов // Вторая Республиканская научная конференция молодых ученых «Молодые ученые Удмуртии – народному хозяйству», посвященная 60-летию авто-

номии УАССР : (тез. докл.) : Просвещение и сельское хозяйство / Удмурт. гос. ун-т им. 50-летия СССР, Ижев. с.-х. ин-т. – Ижевск, 1981. – С. 59.

21. Исламов, Г. Г. О разрешимости уравнений с краевыми неравенствами / Г. Г. Исламов // Краевые задачи : межвуз. сб. науч. тр. / Перм. политехн. ин-т. – Пермь, 1981. – С. 88–91.

1982

22. Исламов, Г. Г. Исследование операций : метод. указания для студентов-заочников / Г. Г. Исламов. – Ижевск : Удмурт. ун-т, 1982. – 76 с.

1983

23. Исламов, Г. Г. О мере сложности функционально-дифференциальных уравнений / Г. Г. Исламов // Дифференциальные уравнения. – 1983. – Т. 19, № 12. – С. 2170–2172.

1985

24. Вычислительные методы и информационное обеспечение пакетов прикладных программ : сб. науч. тр. / Удмурт. гос. ун-т им. 50-летия СССР ; редкол.: Г. Г. Исламов (отв. ред.) [и др.]. – Устинов : Удмурт. гос. ун-т, 1985. – 91 с.

25. Исламов, Г. Г. Исследование операций : учеб. пособие / Г. Г. Исламов. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1985. – 64 с.

26. Исламов, Г. Г. Теорема двойственности в теории экстремальных возмущений / Г. Г. Исламов // Функционально-дифференциальные уравнения : межвуз. сб. науч. тр. / Перм. политехн. ин-т. – Пермь, 1985. – С. 83–85.

27. Исламов, Г. Г. Экстремальные возмущения линейных операторов / Г. Г. Исламов // Вычислительные методы и информационное обеспечение пакетов прикладных программ : сб. науч. тр. / Удмурт. гос. ун-т им. 50-летия СССР. – Устинов, 1985. – С. 17–22.

28. Исламов, Г. Г. Экстремальные задачи теории конечномерных возмущений / Г. Г. Исламов // Нелинейные колебания и теория управления : сб. науч. тр. / Удмурт. гос. ун-т им. 50-летия СССР. – Устинов, 1985. – С. 63–69.

1986

29. Исламов, Г. Г. Методика использования программируемых микрокалькуляторов в учебном процессе / Г. Г. Исламов // Активизация учебно-воспитательного процесса в вузе : материалы межвуз. науч.-метод. конф. / Удмурт. гос. ун-т им. 50-летия СССР. – Устинов, 1986. – С. 155–156.

1987

30. Исламов, Г. Г. Об управлении спектром динамической системы / Г. Г. Исламов // Дифференциальные уравнения. – 1987. – Т. 23, № 8. – С. 1299–1302.

31. Исламов, Г. Г. Одноранговые возмущения компактных операторов / Г. Г. Исламов // XII школа по теории операторов в функциональных пространствах : тез. докл. – Тамбов, 1987. – Ч. 1. – С. 88.

32. Islamov, G. G. Control of the spectrum of a dynamical system / G. G. Islamov // Differential Equations. – 1987. – Vol. 23, № 8. – P. 872–875.

1988

33. Исламов, Г. Г. Двусторонние оценки  $s$ -чисел интегральных операторов, повышающих гладкость / Г. Г. Исламов // Дифференциальные уравнения. – 1988. – Т. 24, № 2. – С. 353–356.

34. Исламов, Г. Г. Об одной задаче управления спектром линейных операторов / Г. Г. Исламов // Функционально-дифференциальные уравнения : межвуз. сб. науч. тр. / Перм. политехн. ин-т. – Пермь, 1988. – С. 30–40.

35. Исламов, Г. Г. Об одном классе интегральных операторов, повышающих гладкость / Г. Г. Исламов // Функционально-дифференциальные уравнения и их приложения : тез. докл. III Урал. регион. конф. / Перм. гос. ун-т. – Пермь, 1988. – С. 40.

36. Исламов, Г. Г. Структурные свойства операторов и функционально-дифференциальные уравнения / Г. Г. Исламов, Н. В. Абзелев // Функционально-дифференциальные уравнения : межвуз. сб. науч. тр. / Перм. политехн. ин-т. – Пермь, 1988. – С. 3–10.

1989

37. Исламов, Г. Г. К абстрактной теории линейного уравнения / Г. Г. Исламов, Н. В. Абзелев // Функционально-дифференциальные уравнения : сб. науч. тр. / Перм. политехн. ин-т. – Пермь, 1989. – С. 15–27.

38. Исламов, Г. Г. О методе осреднения функциональных поправок / Г. Г. Исламов // Краевые задачи : межвуз. сб. науч. тр. / Перм. политехн. ин-т. – Пермь, 1989. – С. 79–84.

39. Исламов, Г. Г. О некоторых приложениях теории абстрактного функционально-дифференциального уравнения / Г. Г. Исламов // Дифференциальные уравнения. – 1989. – Т. 25, № 11. – С. 1872–1881.

40. Исламов, Г. Г. О некоторых приложениях теории абстрактного функционально-дифференциального уравнения. III / Г. Г. Исламов ; Перм. политехн. ин-т. – Пермь, 1989. – 17 с. – Деп. в ВИНТИ 07.06.89, № 3771-В89.

41. Исламов, Г. Г. Об управлении спектром динамической системы / Г. Г. Исламов // Функционально-дифференциальные уравнения : сб. науч. тр. / Перм. политехн. ин-т. – Пермь, 1989. – С. 75–79.

42. Исламов, Г. Г. Оценки минимального ранга конечномерных возмещений операторов Грина / Г. Г. Исламов // Дифференциальные уравнения. – 1989. – Т. 25, № 9. – С. 1496–1503.

43. Исламов, Г. Г. Свойства одноранговых возмущений / Г. Г. Исламов // Известия вузов. Математика. – 1989. – № 4. – С. 29–35.

44. Исламов, Г. Г. Условия полноты системы корневых векторов  $G$ -отображений / Г. Г. Исламов // Функционально-дифференциальные уравнения и их приложения : тез. докл. IV Урал. регион. конф. / Уфим. авиац. ин-т им. Серго Орджоникидзе, Ин-т математики с ВЦ БНЦ УрО АН СССР, Перм. политехн. ин-т. – Уфа, 1989. – С. 150.

45. Исламов, Г. Г. Экстремальные возмущения замкнутых операторов / Г. Г. Исламов // Известия вузов. Математика. – 1989. – № 1. – С. 35–41.

46. Islamov, G. G. Some applications of the theory of abstract functional-differential equations. I / G. G. Islamov // Differential Equations. – 1989. – Vol. 25, № 11. – P. 1309–1317.

1990

47. Исламов, Г. Г. О некоторых приложениях теории абстрактного функционально-дифференциального уравнения / Г. Г. Исламов // Дифференциальные уравнения. – 1990. – Т. 26, № 2. – С. 224–232.

48. Исламов, Г. Г. Экстремальные задачи теории возмущений линейных операторов / Г. Г. Исламов // Функционально-дифференциальные уравнения : межвуз. сб. науч. тр. / Перм. политехн. ин-т. – Пермь, 1990. – С. 58–74.

49. Islamov, G. G. Some applications of the theory of abstract functional-differential equations. II / G. G. Islamov // Differential Equations. – 1990. – Vol. 26, № 2. – P. 167–173.

1991

50. Исламов, Г. Г. О границе применимости интеграционного метода / Г. Г. Исламов // Математическое моделирование и информационные технологии : межвуз. сб. науч. тр. / Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск, 1991. – С. 14–18.

1992

51. Исламов, Г. Г. К вопросу об оценке сверху спектрального радиуса / Г. Г. Исламов // Вестник Удмуртского университета. – 1992. – № 1. – С. 82–86.

52. Исламов, Г. Г. Об оценке сверху спектрального радиуса / Г. Г. Исламов // Доклады Российской академии наук. – 1992. – Т. 322, № 5. – С. 836–838.

53. Islamov, G. G. On an upper estimate of the spectral radius / G. G. Islamov // Soviet mathematics. Doklady. – 1992. – Vol. 45, № 1. – С. 177–179.

1993

54. Исламов, Г. Г. Экстремальные возмущения линейных операторов : автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук / Г. Г. Исламов ; РАН, УрО, Ин-т математики и механики. – Екатеринбург, 1993. – 30 с.

55. Исламов, Г. Г. Экстремальные возмущения линейных операторов : дис. ... д-ра физ.-мат. наук / Г. Г. Исламов. – Ижевск, 1993. – 255 с.

1994

56. Исламов, Г. Г. Критерий разрешимости уравнений с краевыми неравенствами / Г. Г. Исламов // Известия института математики и информатики / Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск, 1994. – Вып. 2. – С. 3–24.

57. Исламов, Г. Г. Программные средства разработки спецкурса / Г. Г. Исламов, А. Г. Исламов // Тезисы докладов Российской конференции по новым информационным технологиям в образовании / Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск, 1994. – С. 84–85.

1995

58. Исламов, Г. Г. Линейные системы с запаздыванием и краевыми неравенствами / Г. Г. Исламов // Тезисы докладов второй Российской университетско-академической научно-практической конференции / Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск, 1995. – Ч. 3. – С. 96.

1996

59. Исламов, Г. Г. Поступающему в Удмуртский университет: задачи по математике письм. и уст. экзаменов / Г. Г. Исламов, Г. С. Бондарева; Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск: Изд-во Удмурт. ун-та, 1996. – 131 с.

1997

60. Исламов, Г. Г. Интернет как средство информатизации образования / Г. Г. Исламов // Тезисы докладов 3-й Российской университетско-академической научно-практической конференции / Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск, 1997. – Ч. 3. – С. 26–28.

61. Исламов, Г. Г. О полиэдральной разрешимости системы линейных дифференциальных уравнений / Г. Г. Исламов // Тезисы докладов 3-й Российской университетско-академической научно-практической конференции / Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск, 1997. – Ч. 5. – С. 109–110.

62. Исламов, Г. Г. О разрешимости интегро-дифференциальных уравнений с неравенствами / Г. Г. Исламов // Аналитическая механика, устойчивость и управление движением: VII Четаевская конф., 10–13 июня 1997 г.: тез. докл. / Казан. гос. техн. ун-т. – Казань, 1997. – С. 142.

1998

63. Исламов, Г. Г. Принципы оптимальности : учеб. пособие / Г. Г. Исламов ; Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1998. – 123 с.

1999

64. Исламов, Г. Г. О достижимости полиэдров пространства состояний в заданные моменты времени / Г. Г. Исламов // Вестник Удмуртского университета. – 1999. – № 8. – С. 32–38.

65. Исламов, Г. Г. О допустимых помехах в линейных управляемых системах / Г. Г. Исламов // Тезисы докладов 4-й Российской университетско-академической научно-практической конференции / Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск, 1999. – Ч. 6. – С. 26–27.

66. Исламов, Г. Г. О полиэдральной разрешимости системы линейных дифференциальных уравнений / Г. Г. Исламов // Известия вузов. Математика. – 1999. – № 3. – С. 31–37.

67. Исламов, Г. Г. Об одной факторизации линейных операторов / Г. Г. Исламов // Тезисы докладов 4-й Российской университетско-академической научно-практической конференции / Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск, 1999. – Ч. 6. – С. 31–32.

68. Исламов, Г. Г. Об одном свойстве мультипликаторов линейных периодических систем / Г. Г. Исламов // Известия вузов. Математика. – 1999. – № 2. – С. 57–59.

2001

69. Исламов, Г. Г. Об одной факторизации G-отображений / Г. Г. Исламов // Тезисы докладов 5-й Российской университетско-академической научно-практической конференции / Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск, 2001. – Ч. 10. – С. 13–14.

70. PARC–кластер высокопроизводительных компьютеров : учеб.-метод. пособие / Г. Г. Исламов, С. А. Мельчуков, М. А. Ключков [и др.]. – Ижевск : Удмурт. гос. ун-т, 2001. – 66 с.

2002

71. Мониторинг выполнения параллельных программ на кластере PARC / Г. Г. Исламов, С. А. Мельчуков, М. А. Ключков [и др.] // Высокопроизводительные параллельные вычисления на кластерных системах : материалы второго Междунар. науч.-практ. семинара, 26–29 нояб. 2002 г. / Нижегород. гос. ун-т им. Н. И. Лобачевского. – Н. Новгород, 2002. – С. 131–137. + Электронный ресурс. – Режим доступа: [http://www.software.unn.ac.ru/ccam/files/Seminar/Seminar\\_2.pdf](http://www.software.unn.ac.ru/ccam/files/Seminar/Seminar_2.pdf).

72. Исламов, Г. Г. О допустимых помехах линейных управляемых систем / Г. Г. Исламов // Известия вузов. Математика. – 2002. – № 2. – С. 37–40.

73. Исламов, Г. Г. Об одном классе одноранговых возмущений / Г. Г. Исламов // Современные методы в теории краевых задач : материалы Воронеж. весен. мат. шк. «Понтрягинские чтения – XIII», 3–9 мая 2002 г. / Воронеж. гос. ун-т. – Воронеж, 2002. – С. 67.

74. Организация высокопроизводительных вычислений на кластере PARC Удмуртского госуниверситета / Г. Г. Исламов, С. А. Мельчуков, М. А. Ключков [и др.] // Высокопроизводительные параллельные вычисления на кластерных системах : материалы Междунар. науч.-практ. семинара, 20–24 нояб. 2001 г. / Нижегород. гос. ун-т им. Н. И. Лобачевского. – Н. Новгород, 2002. – С. 74–76. + Электронный ресурс. – Режим доступа: [http://www.software.unn.ac.ru/ccam/files/Seminar/Seminar\\_1.pdf](http://www.software.unn.ac.ru/ccam/files/Seminar/Seminar_1.pdf).

75. Исламов, Г. Г. Создание научно-методического обеспечения подготовки специалистов в области высокопроизводительных кластерных технологий / Г. Г. Исламов // Вторая межрегиональная школа-семинар «Распределенные и кластер-

ные вычисления» (17–19 сент. 2002 г., Красноярск г.) : избр. материалы / под ред. В. В. Шайдурова, В. М. Садовского. – Красноярск, 2002. – С. 54–69.

76. Islamov, G. G. Admissible noise of linear controllable systems / G. G. Islamov // Russian Mathematics. – 2002. – Vol. 46. – № 2. – P. 35–38.

77. Islamov, G. G. On the minimal number of orthogonal constrains removing all the fundamental oscillations with some frequencies / G. G. Islamov // Дифференциальные и интегральные уравнения. Математические модели : тез. докл. Междунар. конф., 4–8 февр. 2002 г. / Ин-т математики и механики УрО РАН. – Челябинск, 2002. – С. 123.

### 2003

78. Исламов, Г. Г. Максимальная геометрическая кратность / Г. Г. Исламов // Вестник Тамбовского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2003. – Т. 8, вып. 3. – С. 391.

79. Исламов, Г. Г. О минимальном числе ортогональных связей, устраняющих собственные колебания с определенными частотами / Г. Г. Исламов // Известия вузов. Математика. – 2003. – № 3. – С. 78–81.

80. Исламов, Г. Г. Разработка универсальной структуры высокопроизводительного информационно-вычислительного кластера / Г. Г. Исламов // Высокопроизводительные вычисления и технологии (ВВТ–2003) : тез. Всерос. конф., 27–30 окт. 2003 г. / УрО РАН, Удмурт. гос. ун-т. – М. ; Ижевск, 2003. – С. 88.

81. Islamov, G. G. On some problems in the theory of linear functional differential equations / G. G. Islamov // Современные методы в теории краевых задач : материалы Воронеж. весен. мат. шк. «Понтрягинские чтения – XIV» (3–9 мая 2003 г.) / Воронеж. гос. ун-т. – Воронеж, 2003. – С. 110–112.

82. Islamov, G. G. On the minimum number of orthogonal constraints eliminating natural oscillations with specific frequencies / G. G. Islamov // Russian Mathematics. – 2003. – Vol. 47. – № 5. – P. 75–78.

2004

83. Николай Николаевич Петров : к юбилею / В. А. Журавлев ... Г. Г. Исламов [и др.] // Вестник Удмуртского университета. – 2004. – № 1 : Математика. – С. 79–81.

2005

84. Исламов, Г. Г. Аддитивно-мультипликативная факторизация линейных операторов / Г. Г. Исламов // Седьмая научно-практическая конференция преподавателей и сотрудников УдГУ, посвященная 245-летию г. Ижевска : материалы конф. / Удмурт. гос. ун-т ; отв. ред. В. А. Журавлев. – Ижевск, 2005. – Ч. 2. – С. 246–248 ; Современные методы теории краевых задач : материалы Воронеж. весен. мат. шк. «Понтрягинские чтения – XVI» (3–9 мая 2005 г.) / Воронеж. гос. ун-т. – Воронеж, 2005. – С. 70.

85. Исламов, Г. Г. Конечномерные возмущения минимального ранга, сохраняющие свойство базисности собственных векторов / Г. Г. Исламов, С. А. Мельчуков // Современные методы теории функций и смежные проблемы : материалы Воронеж. зим. мат. шк. / Воронеж. гос. ун-т. – Воронеж, 2005. – С. 107–108.

86. Бабич, О. В. О числе точек переключения в задаче управления с полиэдральными ограничениями / О. В. Бабич, Г. Г. Исламов, О. В. Сибирякова // Современные методы теории функций и смежные проблемы : материалы Воронеж. зим. мат. шк. / Воронеж. гос. ун-т. – Воронеж, 2005. – С. 19.

87. Исламов, Г. Г. Об одном классе одноранговых возмущений / Г. Г. Исламов // Известия вузов. Математика. – 2005. – № 2. – С. 30–33.

88. Об одном методе поиска базисного минора матрицы / Г. Г. Исламов, Ю. В. Коган, Д. А. Сивков [и др.] // Высокопроизводительные параллельные вычисления на кластерных системах : материалы V Междунар. науч.-практ. семинара, 22–25 нояб. 2005 г. / Нижегород. гос. ун-т им. Н. И. Лобачевского. – Н. Новгород, 2005. – С. 109–112.

89. Исламов, Г. Г. От информационно-вычислительного кластера к виртуальной сети инфраструктуры образования, науки и бизнеса / Г. Г. Исламов // Сборник материалов международной научно-методической конференции, 30–31 марта 2005 г. / Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск, 2005. – Т. 1. – С. 338–346.

90. Исламов, Г. Г. Стратегическое направление Удмуртского госуниверситета / Г. Г. Исламов, Д. А. Сивков // Высокопроизводительные параллельные вычисления на кластерных системах : материалы пятого Междунар. науч.-практ. семинара, 22–25 нояб. 2005 г. / Нижегород. гос. ун-т им. Н. И. Лобачевского. – Н. Новгород, 2005. – С. 112–116.

91. Islamov, G. G. A certain class of one rank perturbations / G. G. Islamov // Russian Mathematics. – 2005. – Vol. 49. – № 2. – P. 28–31.

92. Islamov, G. G. On the exact formula for eigenvalue geometric multiplicity / G. G. Islamov // Современные методы теории функций и смежные проблемы : материалы Воронеж. зим. мат. шк. / Воронеж. гос. ун-т. – Воронеж, 2005. – С. 7.

## 2006

93. Исламов, Г. Г. Высокопроизводительные вычисления и параллельное программирование для Марковского процесса с конечным числом состояний и непрерывным временем / Г. Г. Исламов // Телематика' 2006 : тр. XIII Всерос. науч.-метод. конф., 5–8 июня 2006 г., С.-Петербург / сост. А. О. Сергеев. – СПб., 2006. – Т. 1. – С. 219–220.

94. Исламов, Г. Г. Интерационная схема вычисления геометрической кратности ненулевых собственных значений оператора Гильберта-Шмидта / Г. Г. Исламов // Современные методы теории краевых задач : материалы Воронеж. весен. мат. шк. «Понтрягинские чтения – XVII» (3–9 мая 2006 г.) / Воронеж. гос. ун-т. – Воронеж, 2006. – С. 75.

95. Исламов, Г. Г. Использование Globus Toolkit в Удмуртском госуниверситете / Г. Г. Исламов, Д. А. Сивков // Технологии Microsoft в теории и практике программирования : материалы конф. (Н. Новгород, 21–22 марта 2006 г.) / Нижегород. гос. ун-т им. Н. И. Лобачевского. – Н. Новгород, 2006. – С. 119–120.

96. Пальянов, А. Л. Математическая модель банковского скоринга / А. Л. Пальянов, Г. Г. Исламов // Технологии Microsoft в теории и практике программирования : материалы конф. (Н. Новгород, 21–22 марта 2006 г.) / Нижегород. гос. ун-т им. Н. И. Лобачевского. – Н. Новгород, 2006. – С. 235–236.

97. Исламов, Г. Г. Об одном алгоритме поиска базисного минора матрицы / Г. Г. Исламов, Ю. В. Коган // Вестник Удмуртского университета. — 2006. – № 1 : Математика. – С. 63–70.

98. Исламов, Г. Г. Об одном обобщении метода Рунге-Кутты / Г. Г. Исламов, Ю. В. Коган // Известия института математики и информатики / Удмурт. гос. ун-т. – 2006. – Вып. 2(36). – С. 167–172.

99. Исламов, Г. Г. Об одном обобщении уравнения Шрёдингера / Г. Г. Исламов // Международная научная конференция «75 лет высшему образованию в Удмуртии» : материалы конф. / Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск, 2006. – Ч. 2 : Естественные науки. – С. 5–6.

100. Исламов, Г. Г. Параллельный алгоритм одновременного нахождения решений и областей устойчивости для симметричной пары прямой и двойственной задач линейного программирования / Г. Г. Исламов, А. Г. Исламов, О. Л. Лукин // Международная научная конференция «75 лет высшему образованию

в Удмуртии» : материалы конф. / Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск, 2006. – Ч. 2 : Естественные науки. – С. 14–16.

101. Исламов, Г. Г. Полнота корневых векторов нётеровых операторов / Г. Г. Исламов // Известия института математики и информатики / Удмурт. гос. ун-т. – 2006. – Вып. 3(37). – С. 53–54.

2007

102. Исламов, Г. Г. Алгоритм нахождения начального состояния Марковского процесса с полиэдральными ограничениями / Г. Г. Исламов, Ю. В. Коган // Вестник Удмуртского университета. – 2007. – № 1. – С. 67–74.

103. Исламов, Г. Г. Информационный подход к оценке выживаемости фирмы / Г. Г. Исламов, А. Г. Исламов, О. Л. Лукин // Информационно-математические технологии в экономике, технике и образовании : сб. материалов междунар. науч. конф. (Екатеринбург, 9–11 нояб. 2006 г.). / Урал. гос. техн. ун-т. – Екатеринбург, 2007. – Вып. 3 : Проблемы математического моделирования и информационно-аналитической поддержки принятия решений. – С. 97–99. + Электронный ресурс. – Режим доступа: <http://ustu.ru/?sid=673&sub=4000>.

104. Исламов, Г. Г. Информационный подход к оценке доступности научных теорий / Г. Г. Исламов, А. Г. Исламов, О. Л. Лукин // Современные проблемы механики и прикладной математики : сб. тр. междунар. шк.-семинара, Воронеж, 11–16 дек. 2007 г. / Воронеж. гос. ун-т. – Воронеж, 2007. – 1 с.

105. Сивков, Д. А. Комплексная образовательная программа факультета информационных технологий УдГУ / Д. А. Сивков, Г. Г. Исламов // Высокопроизводительные параллельные вычисления на кластерных системах : материалы шестого Междунар. науч.-практ. семинара, 12–17 дек. 2006 г. / Нижегород. гос. ун-т им. Н. И. Лобачевского. – Н. Новгород, 2007. – Т. 2. – С. 157–159.

106. Исламов, А. Г. Об одной модели финансового рынка [Электронный ресурс] / А. Г. Исламов, Г. Г. Исламов, О. Л. Лукин // Всероссийская научно-практическая конференция «Информационные технологии в образовании и науке «ИТОН – 2007», Москва, 6–7 февр. 2007 г. – Режим доступа: <http://www.iton.mfua.ru/tesis/islamov2.doc>.

107. Исламов, Г. Г. Применение кластерных технологий при разработке минимальных блоков обратной связи для управляемых систем [Электронный ресурс] / Г. Г. Исламов, А. Г. Исламов, О. Л. Лукин // Всероссийская научно-практическая конференция «Информационные технологии в образовании и науке «ИТОН – 2007», Москва, 6–7 февр. 2007 г. – Режим доступа: <http://www.iton.mfua.ru/tesis/islamov.doc>.

108. Исламов, Г. Г. Расчёт минимальных блоков обратной связи для управляемых систем / Г. Г. Исламов // Международная конференция «Дифференциальные уравнения и смежные вопросы», посвященная памяти И. Г. Петровского (1901–1973) : XXII совместное заседание Моск. мат. о-ва и семинара им. И. Г. Петровского, Москва, 21–26 мая 2007 г. : сб. тез. – М., 2007. – С. 122.

109. Расчёт на высокопроизводительном кластере дифференциально-разностной задачи управления процессом диффузии / Г. Г. Исламов, Ю. В. Коган, А. Г. Исламов [и др.] // Информационные технологии в профессиональной деятельности и научной работе : сб. материалов Всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием / Мар. ГТУ ; редкол.: В. А. Иванов, И. Г. Сидоркина, М. И. Шигаева. – Йошкар-Ола, 2007. – С. 45–50.

110. Расчёт на высокопроизводительном кластере дифференциально-разностной задачи управления температурой / Г. Г. Исламов, Ю. В. Коган, А. Г. Исламов [и др.] // Высокопроизводительные параллельные вычисления на кластерных системах : материалы седьмой Междунар. конф.-семинара (Н. Новгород, 26–30 нояб. 2007 г.) / Нижегород. гос. ун-т им. Н. И. Лобачевского. – Н. Новгород, 2007. – С. 176–180.

111. Фонд инновационных проектов факультета «Информационных технологий и вычислительной техники» Удмуртского госуниверситета / Г. Г. Исламов, Ю. В. Коган, А. Г. Исламов [и др.] // Высокопроизводительные параллельные вычисления на кластерных системах : материалы шестого Междунар. науч.-практ. семинара, 12–17 нояб. 2006 г. / Нижегород. гос. ун-т им. Н. И. Лобачевского. – Н. Новгород, 2007. – Т. 1. – С. 210–216.

112. Исламов, Г. Г. Экспертная система бинарной классификации / Г. Г. Исламов, А. Г. Исламов, О. Л. Лукин // Телематика' 2007 : тр. XIV Всерос. науч.-метод. конф., 18–21 июня 2007 г., С.-Петербург. – СПб., 2007. – Т. 1. – С. 124–125.

### **Литература о Г. Г. Исламове**

1. Исламов Галимзян Газизович // Удмуртская республика : энциклопедия / гл. ред. В. В. Туганаев. – Ижевск, 2000. – С. 376.

2. Галимзян Газизович Исламов // Шумилов, Е. Ф. Большая наука. УдГУ : коллективный автопортрет / Е. Ф. Шумилов. – Ижевск, 2006. – С. 29.

## Алфавитный указатель заглавий трудов

- Аддитивно-мультипликативная факторизация линейных операторов 84
- Алгоритм нахождения начального состояния Марковского процесса с полиэдральными ограничениями 102
- Высокопроизводительные вычисления и параллельное программирование для Марковского процесса с конечным числом состояний и непрерывным временем 93
- Вычислительные методы и информационное обеспечение пакетов прикладных программ 24
- Двусторонние оценки  $s$ -чисел интегральных операторов, повышающих гладкость 33
- Интерационная схема вычисления геометрической кратности ненулевых собственных значений оператора Гильберта-Шмидта 94
- Интернет как средство информатизации образования 60
- Информационный подход к оценке выживаемости фирмы 103
- Информационный подход к оценке доступности научных теорий 104
- Использование Globus Toolkit в Удмуртском государственном университете 95
- Исследование операций : метод. указания для студентов-заочников 22
- Исследование операций : учеб. пособие 25
- К абстрактной теории линейного уравнения 37

• К вопросу о представлении решений функционально-дифференциальных уравнений	6
• К вопросу о сложности линейного оператора	15
• К вопросу об интегральном уравнении с отклоняющимся аргументом	2, 3
• К вопросу об оценке сверху спектрального радиуса	51
• Комплексная образовательная программа факультета информационных технологий УдГУ	105
• Конечномерные возмущения минимального ранга, сохраняющие свойство базисности собственных векторов	85
• Критерий разрешимости уравнений с краевыми неравенствами	56
• Линейные интегро-функциональные уравнения	7
• Линейные системы с запаздыванием и краевыми неравенствами	58
• Максимальная геометрическая кратность	78
• Математическая модель банковского скоринга	96
• Меры сложности линейных операторов	19
• Методика использования программируемых микрокалькуляторов в учебном процессе	29
• Мониторинг выполнения параллельных программ на кластере PARC	71
• Некоторые свойства интегро-функционального оператора	5
• Николай Николаевич Петров : к юбилею	83
• О границе применимости интеграционного метода	50

- О допустимых помехах в линейной системе с отклонением аргумента 14
- О допустимых помехах в линейных управляемых системах 65, 72
- О достижимости полиэдров пространства состояний в заданные моменты времени 64
- О краевой задаче для линейного дифференциально-функционального уравнения 4
- О мере сложности функционально-дифференциальных уравнений 23
- О методе осреднения функциональных поправок 38
- О минимальном числе ортогональных связей, устраняющих собственные колебания с определенными частотами 79
- О некоторых приложениях теории абстрактного функционально-дифференциального уравнения 39, 47
- О некоторых приложениях теории абстрактного функционально-дифференциального уравнения. III 40
- О полиэдральной разрешимости системы линейных дифференциальных уравнений 61, 66
- О разрешимости интегро-дифференциальных уравнений с неравенствами 62
- О разрешимости уравнений с краевыми неравенствами 20, 21
- О существовании неотрицательных решений линейных дифференциальных уравнений 16
- О существовании положительных решений уравнений с запаздывающим аргументом 1

• О теореме Минковского-Фаркаша для уравнений в банаховых пространствах	11
• О числе точек переключения в задаче управления с полиэдральными ограничениями	86
• Об одной задаче управления спектром линейных операторов	34
• Об одной модели финансового рынка	106
• Об одной факторизации $G$ -отображений	69
• Об одной факторизации линейных операторов	67
• Об одном алгоритме поиска базисного минора матрицы	97
• Об одном классе импульсных систем	12
• Об одном классе интегральных операторов, повышающих гладкость	35
• Об одном классе одноранговых возмущений	73, 87
• Об одном классе функционально-дифференциальных уравнений	8
• Об одном методе поиска базисного минора матрицы	88
• Об одном обобщении метода Рунге-Кутты	98
• Об одном обобщении уравнения Шрёдингера	99
• Об одном свойстве мультипликаторов линейных периодических систем	68
• Об оценке сверху спектрального радиуса	52
• Об оценке спектрального радиуса линейного положительного вполне непрерывного оператора	13
• Об управлении спектром динамической системы	30, 41
• Одноранговые возмущения компактных операторов	31

- Оператор Грина функционально-дифференциальных уравнений 17
- Организация высокопроизводительных вычислений на кластере PARC Удмуртского госуниверситета 74
- От информационно-вычислительного кластера к виртуальной сети инфраструктуры образования, науки и бизнеса 89
- Оценки минимального ранга конечномерных возмущений операторов Грина 42
- PARC–кластер высокопроизводительных компьютеров : учеб.-метод. пособие 70
- Параллельный алгоритм одновременного нахождения решений и областей устойчивости для симметричной пары прямой и двойственной задач линейного программирования 100
- Полнота корневых векторов неётеровых операторов 101
- Поступающему в Удмуртский университет : задачи по математике письм. и уст. экзаменов 59
- Применение кластерных технологий при разработке минимальных блоков обратной связи для управляемых систем 107
- Принципы оптимальности : учеб. пособие 63
- Программные средства разработки спецкурса 57
- Разработка универсальной структуры высокопроизводительного информационно-вычислительного кластера 80
- Расчёт минимальных блоков обратной связи для управляемых систем 108

• Расчёт на высокопроизводительном кластере дифференциально-разностной задачи управления процессом диффузии	109
• Расчёт на высокопроизводительном кластере дифференциально-разностной задачи управления температурой	110
• Свойства одноранговых возмущений	43
• Создание научно-методического обеспечения подготовки специалистов в области высокопроизводительных кластерных технологий	75
• Стратегическое направление Удмуртского госуниверситета	90
• Структурные свойства операторов и функционально-дифференциальные уравнения	36
• Теорема двойственности в теории экстремальных возмущений	26
• Условия полноты системы корневых векторов $G$ -отображений	44
• Фонд инновационных проектов факультета «Информационных технологий и вычислительной техники» Удмуртского госуниверситета	111
• Экспертная система бинарной классификации	112
• Экстремальные возмущения замкнутых операторов	45
• Экстремальные возмущения линейных операторов	27
• Экстремальные возмущения линейных операторов : автореф. дис. ... д-ра физ.-мат. наук	54
• Экстремальные возмущения линейных операторов : дис. ... д-ра физ.-мат. наук	55

• Экстремальные задачи теории возмущений линейных операторов	48
• Экстремальные задачи теории конечномерных возмущений	28
• A certain class of one rank perturbations	91
• A class of functional-differential equations	9
• Admissible noise of linear controllable systems	76
• Control of the spectrum of a dynamical system	32
• Existence of nonnegative solutions of linear differential equations	18
• On an upper estimate of the spectral radius	53
• On some problems in the theory of linear functional differential equations	81
• On the exact formula for eigenvalue geometric multiplicity	92
• On the minimal number of orthogonal constrains removing all the fundamental oscillations with some frequencies	77
• On the minimum number of orthogonal constraints eliminating natural oscillations with specific frequencies	82
• Representation of solutions of linear functional-differential equations	10
• Some applications of the theory of abstract functional-differential equations. I	46
• Some applications of the theory of abstract functional-differential equations. II	49

## Содержание

Краткий очерк научной, общественной и педагогической деятельности .....	3
Основные труды .....	11
Литература о Г. Г. Исламове .....	28
Алфавитный указатель заглавий трудов .....	29

**Исламов Галимзян Газизович** : к 60-летию со дня рождения : биобиблиогр. указ. / Удмурт. гос. ун-т, Науч. б-ка ; сост. И. В. Никитина ; комп. верстка И. В. Никитиной. – Ижевск, 2008. – 36 с. – (Сер. Биобиблиография учёных УдГУ).

©ГОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», 2008