

Список публикаций Сафоновой Т.А.

Список статей

1. **Сафонова Т.А.** Асимптотическая близость решений систем квазидифференциальных уравнений второго порядка. **Вестник Поморского университета (Архангельск)**, 2010, вып.3, с.94-96.
2. Мирзоев К.А., **Сафонова Т.А.** Сингулярные операторы Штурма-Лиувилля в пространстве вектор-функций и обобщенные якобиевы матрицы. **Международный научный журнал «Спектральные и эволюционные задачи»: труды XXI Крымской Осенней Математической школы-симпозиума (Симферополь)**, 2011, вып.21(2), с.51-59.
3. **Сафонова Т.А.** Асимптотическое интегрирование систем квазидифференциальных уравнений второго порядка. **Математические заметки (Москва)**, 2011, т.89, вып.6, с.951-953.
4. Мирзоев К.А., **Сафонова Т.А.** Сингулярные операторы Штурма-Лиувилля с потенциалом-распределением в пространстве вектор-функций. **Доклады РАН (Москва)**, 2011, т.441, №2, с.165-168.
5. Мирзоев К.А., **Сафонова Т.А.** Сингулярные операторы Штурма-Лиувилля с негладкими потенциалами в пространстве вектор-функций. **Уфимский математический журнал (Уфа)**, 2011, т.3, №3, с.105-119.
6. **Сафонова Т.А.**, Булыгина О.В., Гаврилова О.А. Асимптотические формулы решений систем дифференциальных уравнений второго порядка в случаях «умеренного» и «быстрого» вращения собственных векторов потенциала. **Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием «Спектральная теория операторов и её приложения». Архангельск, 25-29 ноября 2012 г. (Архангельск)**, 2012, с.102-110.
7. Бройтигам И.Н., **Сафонова Т.А.** Асимптотика решений одного класса линейных дифференциальных уравнений произвольного порядка. **Современная математика и её приложения (Москва)**, 2012, т.85, с.55-63.
8. Конечная Н.Н., **Сафонова Т.А.** Индексы дефекта дифференциальных операторов 4-го порядка с сингулярными коэффициентами. **Сборник материалов Международной научной конференции «Теоретические и прикладные аспекты математики, информатики и образования». Архангельск, 16-21 ноября 2014 г. (Архангельск)**, 2014, с.199-204.
9. Мирзоев К.А., **Сафонова Т.А.**, Дунаева Л.В. Дифференциальные операторы 4-го порядка с коэффициентами-распределениями и разностные операторы, связанные с ними. **Сборник материалов Международной научной конференции «Теоретические и прикладные аспекты математики, информатики и образования». Архангельск, 16-21 ноября 2014 г. (Архангельск)**, 2014, с.60-64.
10. Braeutigam I.N., **Safonova T.A.** Asymptotics of solutions of one class of linear differential equations of arbitrary order. **Journal of Mathematical Sciences (Нью-Йорк)**, 2014, vol 200, № 1, p. 62-70.
11. **Сафонова Т.А.** Об асимптотическом интегрировании систем дифференциальных уравнений второго порядка с негладкими коэффициентами. **Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Математика. Физика (Белгород)**, 2015, т.40, № 17, с.127-129.
12. Бройтигам И.Н., Мирзоев К.А., **Сафонова Т.А.** Аналог теоремы Орлова об индексе дефекта для матричных дифференциальных операторов второго порядка. **Математические заметки (Москва)**, 2015, т.97, вып.2, с.314-317.
13. Мирзоев К.А., **Сафонова Т.А.** Об индексе дефекта векторного оператора Штурма-Лиувилля. **Математические заметки (Москва)**, 2016, т.99, вып.2, с.262-277.
14. Конечная Н.Н., **Сафонова Т.А.**, Тагирова Р.Н. Асимптотика собственных значений и регуляризованный след первого порядка оператора Штурма-Лиувилля с δ -потенциалом. **Вестник САФУ (серия ЕН) (Архангельск)**, 2016, №1, с. 104-113.
15. **Сафонова Т.А.**, Рябченко С.В. О собственных значениях оператора Штурма-Лиувилля с

сингулярным потенциалом. **Вестник САФУ (серия ЕН) (Архангельск)**, 2016, №2, с. 115-125.

16. Конечная Н.Н., **Сафонова Т.А.**, Тагирова Р.Н. Главный член асимптотики решений некоторых симметрических дифференциальных уравнений шестого порядка. **Материалы научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова «Развитие Северо-Арктического региона: проблемы и решения» (Архангельск)**, 2016, с. 937-942.

17. Мирзоев К.А., Конечная Н.Н., **Сафонова Т.А.**, Тагирова Р.Н. Об асимптотике решений некоторых линейных дифференциальных уравнений. **Дифференциальные уравнения. Спектральная теория. Итоги науки и техники. Современная математика и её приложения. Тематические обзоры, 141. ВИНТИ РАН (Москва)**, 2017, с. 99-107.

18. Бройтигам И.Н., Мирзоев К.А., **Сафонова Т.А.** Об индексе дефекта некоторых векторных дифференциальных операторов второго порядка. **Уфимский математический журнал (Уфа)**, 2017, т.9, №1, с. 18–28.

19. Мирзоев К.А., Конечная Н.Н., **Сафонова Т.А.**, Тагирова Р.Н. Обобщенные якобиевы матрицы и спектральный анализ дифференциальных операторов с полиномиальными коэффициентами. **Итоги науки и техники. Серия «Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры», ВИНТИ РАН (Москва)**, 2018 (в печати).

20. Мирзоев К.А., **Сафонова Т.А.** Функция Грина обыкновенных дифференциальных операторов и интегральное представление сумм некоторых степенных рядов. **Доклады АН**, 2018, т.482, №5 (в печати).

1. Долгих И.Н., Стрелкова Т.А. (**Сафонова Т.А.**) Асимптотические формулы решений класса дифференциальных уравнений произвольного порядка. Тезисы докладов Международной конференции по дифференциальным уравнениям и динамическим системам, 26 июня-2 июля 2008, с. 95-96.
2. Стрелкова Т.А. (**Сафонова Т.А.**) Асимптотические формулы решений сингулярного дифференциального уравнения второго порядка в пространстве вектор-функций. Материалы международной научно-практической конференции «Современные достижения в науке и образовании: математика и информатика», 1-5 февраля 2010, с. 164-165.
3. Стрелкова Т.А. (**Сафонова Т.А.**) Асимптотическое интегрирование симметрических систем дифференциальных уравнений второго порядка. Тезисы докладов Международной конференции по дифференциальным уравнениям и динамическим системам, 2-7 июля 2010, с. 178.
4. **Сафонова Т.А.** Сингулярные операторы Штурма-Лиувилля с потенциалом-распределением в пространстве вектор-функций. Тезисы докладов международной конференции «Дифференциальные уравнения и смежные вопросы», посвященной памяти И. Г. Петровского, 29 мая-4 июня 2011, с. 339-340.
5. Мирзоев К.А., **Сафонова Т.А.** Квазирегулярные операторы Штурма-Лиувилля с потенциалом-распределением в пространстве вектор-функций и обобщённые якобиевы матрицы. Тезисы докладов международной конференции "Спектральная теория операторов и её приложения", посвященной памяти А. Г. Костюченко, 13-15 июня 2011, с. 58-59.
6. **Сафонова Т.А.** Сингулярные операторы Штурма-Лиувилля с негладкими коэффициентами в пространстве вектор-функций. Тезисы докладов международной конференции «КРОМШ-2011», 17-29 сентября 2011, с. 48.
7. **Сафонова Т.А.** Векторные операторы Штурма-Лиувилля с сингулярными потенциалами и якобиевы матрицы. Тезисы докладов Международной конференции по дифференциальным уравнениям и динамическим системам, 29 июня-4 июля 2012, с. 155-157.
8. **Сафонова Т.А.** О связи сингулярного дифференциального оператора с потенциалом-распределением и матрицы Якоби. Тезисы докладов четвертой Международной конференции молодых учёных по дифференциальным уравнениям и их приложениям имени Я.Б. Лопатинского, 15-17 ноября 2012, с. 69-70.
9. **Сафонова Т.А.** Об одной теореме о минимальности дефектных чисел оператора Штурма-Лиувилля с матричным потенциалом. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием «Спектральная теория операторов и её приложения», 25-29 ноября 2012, с. 110-112.
10. **Сафонова Т.А.**, Булыгина О.В., Гаврилова О.А. Асимптотические формулы решений одного класса дифференциальных уравнений второго порядка в пространстве вектор-функций. Материалы научной конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов Северного (Арктического) федерального университета имени М.В. Ломоносова, посвящённой Дню российской науки «Развитие Северо-Арктического региона: проблемы и решения», 6-9 февраля 2012, с. 111-113.
11. **Сафонова Т.А.** Об асимптотическом интегрировании систем дифференциальных уравнений второго порядка с негладкими коэффициентами. Тезисы докладов международной конференции «Дифференциальные уравнения и их приложения», 26-31 мая 2013, с. 206-207.
12. Бройтигам И.Н., **Сафонова Т.А.** Об аналоге теоремы Орлова для систем дифференциальных уравнений второго порядка. Тезисы докладов международной конференции «Нелинейный анализ и спектральные задачи», 18-22 июня 2013, с. 25-27.
13. Бройтигам И.Н., **Сафонова Т.А.** Об аналоге теоремы Орлова для симметрических систем дифференциальных уравнений второго порядка. Тезисы докладов международной конференции «КРОМШ-2013», 22 сентября - 4 октября 2013, с. 51-52.
14. **Сафонова Т.А.** Аналог теоремы Орлова для систем квазидифференциальных уравнений. Тезисы докладов Международной конференции «Спектральная теория и дифференциальные уравнения», посвящённой 100-летию Б.М. Левитана, 23-27 июня 2014, с. 116-117.
15. **Сафонова Т.А.** О квазирегулярности дифференциального оператора четвёртого порядка с сингулярными коэффициентами. Тезисы докладов Международной конференции по

дифференциальным уравнениям и динамическим системам, 4-9 июля 2014, с. 197-198.

16. К.А. Mirzoev, **Т.А. Safonova** About deficiency index of the vector Sturm-Liouville operator. Book of Abstracts conference «Spectral Theory and Applications», 26-30 May 2015, p. 31-32.

17. К.А. Mirzoev, **Т.А. Safonova** About Deficiency Index of the Vector Sturm–Liouville Operator. Book of Abstracts International Workshop on Operator Theory and Applications IWOTA 2015, 6-10 Juli 2015, p. 101-102.

18. **Сафонова Т.А.** Дифференциальные операторы чётного порядка с коэффициентами-распределениями и разностные операторы, связанные с ними. Тезисы докладов 26-ой Крымской осенней Математической школы-симпозиума (КРОМШ-2015), 17 - 29 сентября 2015, с. 26-27.

19. **Сафонова Т.А.**, Рябченко С.В. О собственных значениях оператора Штурма-Лиувилля с сингулярным потенциалом. Тезисы докладов III Международной научной конференции «Спектральные задачи, нелинейный и комплексный анализ», 1-3 октября 2015, с. 126-128.

20. **Сафонова Т.А.**, Конечная Н.Н., Тагирова Р.Н. Главный член асимптотики решений на бесконечности некоторых линейных дифференциальных уравнений. Тезисы докладов Международной конференции по дифференциальным уравнениям и динамическим системам, 8-12 июля 2016, с. 188-191.

21. Конечная Н.Н., **Сафонова Т.А.**, Тагирова Р.Н. Аналог теоремы Орлова об индексе дефекта для оператора шестого порядка, порождённого произведением квазидифференциальных выражений. Тезисы докладов Уфимской международной математической конференции, 27-30 сентября 2016, с. 85-87.

22. **Сафонова Т.А.**, Рябченко С.В. О квазирегулярности дифференциального оператора, порождённого квадратом квазидифференциального выражения второго порядка. Тезисы докладов Международной молодежной школы-конференции «Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании», 3-7 октября 2016, с. 311-312.

23. **Сафонова Т.А.**, Тагирова Р.Н. Индекс дефекта и спектр некоторых обобщённых якобиевых матриц. Тезисы докладов Международной математической конференции по теории функций, посвящённой 100-летию чл.-корр. РАН СССР А.Ф. Леонтьеву, 24-27 мая 2017, с. 143-144.

24. **Т.А. Safonova**, N. Konechnaya, R. Tagirova On the deficiency index and spectrum of the some differential operators of the sixth order. Book of Abstracts conference «Spectral Theory and Applications», May 30 – June 3, 2017, p. 39-40.

25. **Safonova T.A.**, Tagirova R.N. On deficiency index of the vector Sturm-Liouville operator. Тезисы докладов Международной конференции «Современные проблемы математики и механики», посвящённой 80-летию юбилею академика Акифа Гаджиева, Баку, 6 – 8 декабря 2017 г., с. 193-194.

26. **Сафонова Т.А.** Об индексе дефекта некоторых дифференциальных операторов шестого порядка. Тезисы докладов 19-ой Международной Саратовской зимней школы «Современные проблемы теории функций и их приложения», Саратов, 29 января – 2 февраля 2018 г., с. 277-279.

27. **Сафонова Т.А.**, Тагирова Р.Н. Трёхдиагональные якобиевы матрицы и обыкновенные дифференциальные операторы с полиномиальными коэффициентами. Тезисы докладов Международной конференции «Современные методы теории краевых задач. Понтрягинские чтения – XXIX», г. Москва, 2-6 мая 2018 г., с. 206-207.

28. **Сафонова Т.А.** Функции Грина некоторых обыкновенных дифференциальных операторов и многочлены Бернулли и Эйлера. Тезисы докладов Международной конференции по дифференциальным уравнениям и динамическим системам, г. Суздаль, 6–11 июля 2018 г., 187-188 с.

29. **Сафонова Т.А.** Функции Грина некоторых обыкновенных дифференциальных операторов и многочлены Бернулли и Эйлера. Сборник материалов Международной конференции КРОМШ - 2018, г. Симферополь, 17–29 сентября 2018 г., 81-82 с.

30. **Сафонова Т.А.** Функции Грина обыкновенных дифференциальных операторов второго порядка и интегральное представление сумм некоторых степенных рядов. Сборник тезисов Международной научной конференции «Спектральная теория и смежные вопросы», г. Уфа, 1–4 октября 2018 г., 143-145 с.