**Публикации**

**Чистяковой Татьяны Алексеевны**

1. Чистякова Т. А., Савицкий О. А. Схема расщепления по физическим процессам для уравнения Хохлова-Заболоцкой-Кузнецова. Альманах современной науки и образования N1 (8). Тамбов, изд-во Грамота, 2008. С. 220-222.
2. Чистякова Т. А., Савицкий О. А. Математическое моделирование распространения волновых пучков конечной амплитуды в нелинейно-диссипативной среде. Сборник трудов VI Всероссийской конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Молодежь и современные информационные технологии". Томск, 2008. С. 173-174
3. Чистякова Т. А. Математическая модель обратного объемного рассеяния акустической волны в среде с неоднородностями. IX Всероссийская научная конференция "Техническая кибернетика, радиоэлектроника и системы управления": Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2008. С.274.
4. Чистякова Т.А. Математическое моделирование уравнения Хохлова-Заболоцкой-Кузнецова методом гармоник. Модели и алгоритмы для имитации физико-химических процессов// Материалы Международной научно-технической конференции (8-12 сентября, 2008, Таганрог, Россия) // ТГПИ. Таганрог. Изд-во НП "ЦРЛ", 2008. - С 142-145.
5. Чистякова Т.А. Математическая модель распространения звуковых пучков и ее численная реализация на основе конечно-разностных схем. V Международная конференция по новым технологиям и приложениям современных физико-химических методов для изучения окружающей среды, включая секции молодых ученых Научно-образовательных центров России // Материалы Конференции (1-5 июня, 2009, Ростов – на – Дону, Россия) // ЮФУ. Ростов-на-Дону. Изд-во ЮФУ, 2009. - С. 269.
6. Чистякова Т.А. Дискретная конечно-разностная модель распространения волновых пучков, описываемая квазилинейным уравнением параболического типа. Известия ЮФУ. Технические науки. Таганрог: Изд-во Технологического Института ЮФУ, 2009. - С. 118-129.

7.   Чистякова Т.А., Савицкий О.А. Математическая модель распространения ультразвуковых пучков высокой интенсивности. Известия ЮФУ. Технические науки. Тематический выпуск "Теоретические и прикладные аспекты математического моделирования". - Таганрог: Изд-во Технологического Института ЮФУ, 2010, N6 (107). - С. 168-174.

8.   Чистякова Т.А. Исследование устойчивости конечно-разностных схем для уравнения Хохлова-Заболотской-Кузнецова. Известия ЮФУ. Технические науки. Тематический выпуск "Теоретические и прикладные аспекты математического моделирования". - Таганрог: Изд-во Технологического Института ЮФУ, 2010, N6 (107). - С. 21-30.

9.  Савицкий О.А., Чистякова Т.А. Сжатие и декомпрессия импульсов при взаимодействии с низкочастотными волнами конечной амплитуды в звуковых пучках. Известия ЮФУ. Технические науки. Таганрог: Изд-во Технологического Института ЮФУ, 2011. - С. 122-128.

10. Чистякова Т.А. Математическая модель распространения ультразвуковых пучков высокой интенсивности. Сборник трудов IХ Всероссийской научной конференции молодых ученых, аспирантов и студентов "Информационные технологии, системный анализ и управление". Таганрог, 2011. С. 195-196.

11. О.А. Савицкий, Т.А. Чистякова, А.В. Шишеня. Решение уравнения Хохлова-Заболоцкой-Кузнецова на многопроцессорной вычислительной системе с распределенной памятью. СБОРНИК ТРУДОВ Международной научной конференции "Параллельные вычислительные технологии 2012", Всероссийская научная конференция молодых ученых "Параллельные и распределенные вычисления", 2012 г., с 740.

 12. О.А. Савицкий, Т.А. Чистякова. Вариант метода минимальных поправок для систем линейных уравнений с комплексной матрицей коэффициентов специального вида. Альманах современной науки и образования. Тамбов: Изд-во "Грамота", 2013. - С.129-134.

 13. О.А. Савицкий, Т.А. Чистякова, А.В. Шишеня. Построение и параллельная реализация математической модели распространения звуковых пучков     в нелинейной среде на многопроцессорной вычислительной системе с распределенной памятью. Альманах современной науки и образования. Тамбов: Изд-во "Грамота", 2013. - С. 134-139.

14. Лапин Д.В., Тетеревлев И.Н., Савицкий О.А., Чистякова Т.А.  Программный комплекс моделирования звуковых пучков конечной амплитуды в квадратично-нелинейных средах без физической дисперсии. Известия ЮФУ. Технические науки. - Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2013, N4(141). - С. 146-155

15.Т.А. Чистякова. Теория разностных схем: Учебное пособие. - Таганрог: Изд-во ЮФУ. 2013. - 96 с.

16. Чистяков А.Е., Савицкий О.А., Чистякова Т.А. Руководство к лабораторным работам по курсу "Численные методы". - Таганрог: Изд-во Технологического Института ЮФУ, 2011. - 96 с.

 17. О.А. Савицкий, Т.А. Чистякова. Численное моделирование распространения звуковых пучков конечной амплитуды в нелинейно-диссипативной среде. Математическое моделирование, т.26, N 3, 2014. - с. 49-64.

18. Фирсов И.П., Чистякова Т.А. Основные понятия тензорного исчисления: Учебно-методическое пособие. - Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2014. - 52 с.

19. Т.А. Чистякова. Дискретная математическая модель безынерционных пространственных эффектов в волновых полях конечной амплитуды. Сборник научных статей всероссийской научно-практической конференции "Управление интеллектуальной собственностью и инновационной активностью хозяйствующих субъектов, коммерциализация технологий-2014". - Таганрог: Изд-во Южного федерального университета, 2014. С. 155-159.

20. Чистякова Т.А., Восканян Н.И. Методы решения нелинейных уравнений. Сборник материалов Всероссийской молодежной школы семинара "Актуальные проблемы информационных технологий, электроники и радиотехники - 2015" (ИТЭР - 2015). Том 1. - Таганрог: Изд-во НОЦ ЗИС КТ Южного федерального университета. С.165-175.

21. Современные проблемы прикладной математики и информатики. Чистяков А.Е., Чистякова Т.А., Никитина А.В., Хачунц Д.С., Кузнецова И.Ю.: Учебно-методическое пособие. - Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2016. - 102 с.

22. Чистякова Т. А. Математическое моделирование задачи распространения волновых пучков в нелинейно-диссипативной среде // Новая наука: стратегии и векторы развития. Стерлитамак: АМИ, 2017. - N4.- С.21-24.

23. Чистякова Т.А., Дурягина В.В. Исследование консервативности дискретной математической модели для задачи распространения звуковых пучков в нелинейной среде. XV Всероссийская научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Информационные технологии, системный анализ и управление" (ИТСАиУ-2017). Ростов-на-Дону: изд-во ЮФУ, 2017. - С.200-205.

24. Чистякова Т.А.  Исследование погрешности аппроксимации разностных схем для задачи распространения звуковых пучков в нелинейной среде. XV Всероссийская научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых "Информационные технологии, системный анализ и управление" (ИТСАиУ-2017). Ростов-на-Дону: изд-во ЮФУ, 2017. – С.205-210.

25. Чистякова Т.А. Основные характеристики дискретной математической модели для задачи распространения звуковых пучков в нелинейной среде. Сборник материалов Молодежных научных чтений в 2 частях "[Наука и техника, общество и культура: проблемы конвергентного развития](https://elibrary.ru/item.asp?id=36705578)". -  Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2018. С. 214-219.

26. Клово А.Г., Кузнецов А.Е., Кузнецов Р.Е., Чистякова Т.А. Построение и свойства обобщенных тригонометрических систем нечетного порядка. Сборник материалов X международной научно-технической конференции "Информатика, управляющие системы, математическое и компьютерное моделирование". -Донецк: 2019. С.25-29

27. Клово А.Г., Куповых Г.В., Чистякова Т.А. Об одном подходе к тригонометрии. Сборник материалов IV ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ" (С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ). - Таганрог: 2019.

28. Математика. 3 часть (Теория вероятностей). Чистякова Т.А.: учебно-методическое пособие. – Ростов-на-Дону – Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2019. – 90 с.

29. Клово А.Г., Куповых Г.В., Чистякова Т.А. Обобщения тригонометрических систем и некоторые приложения. Сборник «Современные информационные технологии в образовании и научных исследованиях (СИТОНИ -2019)». Материалы VI Международной научно-технической конференции. Под общей редакцией В.Н. Павлыша, 2019. С. 53-63.

30. Клово А.Г., Куповых Г.В., Ляпунова И.А., Чистякова Т.А., Кузнецов А.Е., Кузнецов Р.Е. Некоторые свойства обобщенных тригонометрических систем произвольного порядка // Донецкий чтения 2020: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности: Материалы V Международной научной конференции (Донецк, 17-18 ноября 2020 г.). - Том 1: Физико-математические и технические науки. Часть 1/ под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. - Донецк: Изд-во ДонНУ, 2020. С.155-157

31. Клово А.Г., Куповых Г.В., Чистякова Т.А. Некоторые свойства и приложения обобщенных тригонометрических систем. "Актуальные проблемы преподавания математических и естественно-научных дисциплин в образовательных организациях высшего образования": Сборник докладов очно-заочной научно-методической конференции. - Кострома: Издательство "Военная академия радиационной, химической и биологической защиты имени Маршала Советского Союза С.К. Тимошенко", 2020. С. 72-82

32. Чистякова Т.А. Обобщенные тригонометрические системы. Основные характеристики и свойства // XCVI Международные научные чтения (памяти Г.Н. Бабакина): сборник статей Международной научно;практической конференции (Москва, 18.12.2020 г.). ; Москва: ЕФИР, 2020.

33. Чистякова Т.А. Построение теории обобщенных тригонометрических систем четного порядка первого типа на основе дифференциального исчисления. Сборник статей Национальной научно-практической конференции «Актуальные вопросы развития научных исследований: теоретический и практический взгляд» (Тюмень, 22.12.2020 г.). – Уфа: OMEGA SCIENCE, 2020. С.14-17