

Хронологический список избранных публикаций

Захарченко Владимира Дмитриевича

1976

1. **Вопросы теории стробоскопического преобразования узкополосных периодических сигналов** / В. Д. Захарченко // Известия вузов. Приборостроение. – 1976. – № 10. – С. 5-8.

1980

2. **Исследование методов стробоскопической обработки когерентных радиосигналов** : автореф. дис. на соиск. учен. степ. канд. тех. наук / Захарченко Владимир Дмитриевич. – Москва, 1980. – 17 с.

3. **Обработка сложных радиосигналов стробоскопическими методами** / В. Д. Захарченко // Радиотехника и электроника. – 1980. – №10. – С. 2099-2104.

1981

4. **Устройство измерения амплитудно-фазовых характеристик когерентных периодических сигналов** : описание изобретения к авторскому свидетельству SU 873149 A1/ Атаянц Б. А., Атаянц Э. К., Захарченко В. Д. [и др.]. – № 2822927 ; заявл. 25.09.1979 ; опубл. 15.10.1981. – 3 с.

1989

5. **Имитатор гидроакустического преобразователя** / В. Д. Захарченко // Известия вузов. Электромеханика. – 1989. – № 8. – С. 108-110.

6. **Стробоскопическая обработка СВЧ радиосигналов на фоне коррелированных помех** / В. Д. Захарченко // Тезисы

докладов VI научной конференции профессорско-преподавательского состава (17-22 апр. 1989 г.). – Волгоград, 1989. – С. 151-152.

7. Электронный блок для обратной связи в импульсных лазерах / В. Д. Захарченко // Приборы и техника эксперимента. – 1989. – № 5. – С. 206-208.

1990

8. Асимптотика спектра сигнала лазерного доплеровского виброметра / В. Д. Захарченко // Тезисы докладов VII научной конференции профессорско-преподавательского состава и X научной студенческой конференции (16-21 апр. 1990 г.). – Волгоград, 1990. – С. 78-80.

9. Гипотетическая вероятностная модель флуктуаций фазы сигнала / Захарченко В. Д., Карпов А. Ф. // Изв. ВУЗов СССР. Радиоэлектроника. – 1990. – №1. – С. 82-85.

10. Обработка сигнала лазерного интерферометра методом фазовой манипуляции / В. Д. Захарченко // Диагностические применения лазеров и волоконной оптики в народном хозяйстве : тез. докл. III Ниж.-Волж. регион. науч. семинара, 8-12 сент. 1990 г. – Волгоград, 1990. – С. 101-102.

11. Электронное моделирование гидрофонов по результатам измерения амплитудно-частотных характеристик / В. Д. Захарченко, А. В. Никитин // Тезисы докладов Всесоюзной конференции «Проблемы метрологии гидрофизических измерений», 28-31 мая 1990 г. – Москва, 1990. – С. 79.

12. Electronic Unit for Feedback in Pulsed Lasers / Anikeev B. V., Zakharchenko V. D., Krutyakov V. V., Pospelov A. Yu. // Instruments and Experimental Techniques. – 1990. – Т. 32, № 5, Ч. 2. – С. 1206-1208.

1991

13. Точность лазерного доплеровского виброметра с фазовой модуляцией в одном из каналов / В. Д. Захарченко // Тезисы докладов VIII научной конференции профессорско-преподавательского состава и XI научной студенческой конференции (22-27 апр. 1991 г.). – Волгоград, 1991. – С. 81.

1992

14. Исследование и разработка методов когерентной обработки сигналов : отчет о НИР : УР 92-21 / Волгоградский государственный университет ; рук. В. Д. Захарченко ; исполн. А. В. Никитин. – Волгоград, 1992. – 8 л.

1994

15. Автоматизированный комплекс для калибровки гидроакустических преобразователей в бассейне малого объема / В. Д. Захарченко // Тезисы Всероссийской научно-технической конференции «Датчики и преобразователи информации систем измерения, контроля и управления» («Датчик-94»). – Гурзуф, 1994. – Ч. 2. – С. 338-339.

16. Использование дробного дифференцирования для измерения характеристик спектров сигналов / В. Д. Захарченко // Материалы XI научной конференции профессорско-преподавательского состава, г. Волгоград, 18-22 апр. 1994 г. – Волгоград, 1994. – С. 237-240.

17. Лазерный доплеровский виброметр с фазовой модуляцией в одном из каналов / В. Д. Захарченко // Статистический синтез и анализ информационных систем : тез. докл. XIII науч.-техн. семинара. – Рязань, 1994. – С. 71-72.

1995

18. **Лазерный датчик малых вибраций с фазовой модуляцией в одном из каналов** / В. Д. Захарченко // Тезисы VII Всероссийской научно-технической конференции «Датчики и преобразователи информации систем измерения, контроля и управления» («Датчик-95»). – Крым, 1995. – Т. 1. – С. 83-84.

19. **Переходные цепи в терминах дробного дифференцирования** / В. Д. Захарченко // Материалы XII научной конференции профессорско-преподавательского состава ВолГУ (12-21 апр. 1995 г.). – Волгоград, 1995. – С. 237-241.

20. **Способ оценки средней частоты широкополосных доплеровских сигналов** : пат. RU 2114440 C1 / Захарченко В.Д. – № 95107448/09 ; заявл. 12.05.1995 ; опубл. 27.06.1998. – 4 с.

1996

21. **Асимптотика спектра сигнала лазерного доплеровского виброметра** / В. Д. Захарченко // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 1996. – Вып. 1. – С. 115-120.

22. **Временной подход к оценке ширины энергетического спектра узкополосных сигналов** / В. Д. Захарченко // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 1996. – Вып. 1. – С. 121-122.

1997

23. **Использование методов когерентной стробоскопической обработки в доплеровских системах широкополосной локации** / В. Д. Захарченко // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 1997. – Вып. 2. – С. 127-133.

24. Оценка параметров сигнала лазерного доплеровского виброметра / В. Д. Захарченко, А. А. Брыжин // Сборник трудов молодых ученых и студентов Волгоградского государственного университета. – Волгоград, 1997. – С. 282-285.

25. Статистическое моделирование оценки средней частоты методом дробного дифференцирования сигнала / В. Д. Захарченко, А. Ф. Васильев // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 1997. – Вып. 2. – С. 134-136.

1998

26. Восстановление закона вибрации по корням сигнала ЛДВ / В. Д. Захарченко // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 1998. – Вып. 3. – С. 160-164.

27. Измерение малых виброперемещений средствами лазерной доплеровской виброметрии / В. Д. Захарченко, А. Ф. Васильев // Качинские чтения : сборник статей. – Волгоград, 1998. – Ч. 3. – С. 312-314.

28. Измеритель периодического закона движения вибрирующей поверхности : пат. RU 6244 U1 / Захарченко В. Д., Брыжин А. А. – № 97106197/20 ; заявл. 31.03.1997 ; опубл. 16.03.1998. – 4 с.

29. Оценка параметров сигнала лазерного доплеровского виброметра / В. Д. Захарченко // Измерительная техника. – 1998. – № 12. – С. 30-32.

30. Повышение точности ЧМ-радиовысотомеров с двойной частотной модуляцией / В. Д. Захарченко // Качинские чтения : сборник статей. – Волгоград, 1998. – Ч. 3. – С. 306-311.

31. Разложение оператора дробного дифференцирования при оценке средней частоты широкополосных сигналов / В. Д.

Захарченко // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 1998. – Вып. 3. – С. 156-159.

32. Реализация метода дробного дифференцирования в задачах радиолокационного сопровождения / В. Д. Захарченко, А. А. Брыжин // Качинские чтения : сборник статей. – Волгоград, 1998. – Ч. 3. – С. 303-305.

33. Способ измерения периодического закона движения вибрирующей поверхности : пат. RU 2101686 C1 / Захарченко В.Д. – № 96100261/28 ; заявл. 05.01.1996 ; опубл. 10.01.1998. – 4 с.

1999

34. Вычисление дробных производных во временной области / В. Д. Захарченко // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 1999. – Вып. 4. – С. 125-127.

35. Метод дробного дифференцирования при оценке параметров спектра широкополосных сигналов / В. Д. Захарченко, А. А. Брыжин // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 1999. – Вып. 4. – С. 118-120.

36. Обработка сигналов при наличии фазовой нестабильности в системе стробоскопической локации / В. Д. Захарченко // Известия вузов. Электромеханика. – 1999. – № 2. – С. 37-41.

37. Оценка средней частоты доплеровских сигналов методом дробного дифференцирования / В. Д. Захарченко // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 1999. – Т. 2, № 3/4. – С. 39-41

38. Применение алгоритма управляемого фазового сдвига для обработки сигналов лазерного доплеровского

виброметра / В. Д. Захарченко, А. Ф. Васильев // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 1999. – Вып. 4. – С. 121-124.

39. Самообнаружение быстро движущихся целей в радиотехнических системах раннего предупреждения / В. Д. Захарченко // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 1999. – Т. 2, № 3/4. – С. 34-39.

40. Способ оценки ширины спектра узкополосных радиосигналов : пат. RU 2128845 C1 / Захарченко В. Д., Штельмах А. В. – № 95107623/09 ; заявл. 12.05.1995 ; опубл. 10.04.1999. – 5 с.

2000

41. Интегральный критерий узкополосности радиотехнических сигналов / В. Д. Захарченко // Известия вузов. Радиофизика. – 2000. – Т. 43, № 10. – С. 923-925.

42. Использование метода Прони для оценки средней частоты доплеровских сигналов в задачах радиолокации / В. Д. Захарченко, А. М. Авдонин // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2000. – Вып. 5. – С. 111-115.

43. Сравнительный анализ методов, использующих фазовую модуляцию в обработке сигнала ЛДВ / В. Д. Захарченко, А. Ф. Васильев // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2000. – Вып. 5. – С. 116-120.

2001

44. Оценка средней частоты доплеровского сигнала в реальном времени на основе использования фильтра

Гильберта / В. Д. Захарченко // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2001. – Вып. 6. – С. 184-186.

45. Подавление асинхронных помех путем вобуляции периода зондирования стробоскопической РЛС / В. Д. Захарченко // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2001. – Т. 4, № 4. – С. 52-54.

46. Синтез рекурсивного дробно-дифференцирующего фильтра по методу Прони / В. Д. Захарченко // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2001. – Вып. 6. – С. 187-189.

2002

47. Методы временного анализа для повышения точности и разрешающей способности систем обработки радиолокационных сигналов : диссертация ... доктора технических наук / Владимир Дмитриевич Захарченко. – Волгоград : [б. и.], 2002. – 267 с.

48. Оптимизация цифровой фильтрации при стробоскопической обработке радиолокационных сигналов / В. Д. Захарченко // Качинские чтения : сборник статей. – Волгоград, 2002. – Ч. 7. – С. 9-11.

49. Стробоскопический селектор движущихся целей : пат. RU 26265 U1 / Захарченко В. Д., Кутрухин Н. Н. – № 2002109043/20 ; заявл. 08.04.2002 ; опубл. 20.11.2002. – 7 с.

2006

50. Восстановление параметров вибрации на основе алгоритма управляемого фазового сдвига / В. Д. Захарченко //

Научные сообщения КДН : бюллетень № 15. – Волгоград, 2006. – С. 34-39.

51. Оценка границы Крамера-Рао при обработке сигналов методом Прони / Верстаков Е. В., Захарченко В. Д. // Физика и технические приложения волновых процессов : тезисы докладов V Международной научно-технической конференции, Самара, 11-17 сентября 2006 : приложение к журналу «Физика волновых процессов и радиотехнические системы». – Самара, 2006. – С. 347.

52. Оценка потенциальной помехоустойчивости аппроксимации сигналов методом Прони / Верстаков Е. В., Захарченко В. Д. // Статистические методы в естественных, гуманитарных и технических науках (СМ-2006) : сборник научных трудов Международной научной конференции. – Таганрог, 2006. – Ч. 3. – С. 11-14.

2007

53. Моделирование работы корреляционного измерителя емкости и тангенса угла диэлектрических потерь в пьезокерамике / Глазунов Р. В., Васильев А. Ф., Захарченко В. Д. // Известия Волгоградского государственного технического университета. – 2007. – № 6 (32). – С. 89-93.

2008

54. Вопросы точности оценки параметров узкополосных сигналов / Захарченко В. Д., Верстаков Е. В. // Известия Волгоградского государственного технического университета. – 2008. – № 4 (42). – С. 102-106.

55. Использование интегрального критерия для распознавания вида модуляции при приёме узкополосных сигналов / Захарченко В. Д., Верстаков Е. В. // Информационные технологии в науке, образовании, телекоммуникации и бизнесе :

труды Международной конференции. – Ялта-Гурзуф, 2008. – С. 147-148.

56. Исследование потенциальной точности разложения сигнала в ряд Прони в условиях помех / Верстаков Е. В., Захарченко В. Д. // Физика и технические приложения волновых процессов : тезисы докладов VII Международной научно-технической конференции, посвященной 150-летию со дня рождения А. С. Попова, Самара, 15-18 сентября 2008 : приложение к журналу «Физика волновых процессов и радиотехнические системы». – Самара, 2008. – С. 55.

57. Повышение точности аппроксимации сигналов по методу Прони / Верстаков Е. В., Захарченко В. Д. // Инновации в обществе, технике и культуре (Инновации ОТК 2008) : сборник трудов Международной научной конференции. – Таганрог, 2008. – Ч. 3. – С. 6-9.

58. Потенциальная точность оценки параметров сигналов методом Прони / Брыжин А. А., Верстаков Е. В., Захарченко В. Д. // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2008. – Т. 11, № 1. – С. 6-10.

59. Потенциальная точность параметрической аппроксимации радиолокационных сигналов на ограниченном интервале наблюдения в условиях помех / Захарченко В. Д., Верстаков Е. В. // Качинские чтения (XII) : сборник статей. – Москва, 2008. – С. 135-138.

2009

60. Исследование потенциальной точности разложения сигнала в ряд Прони в условиях помех / Е. В. Верстаков, В. Д. Захарченко // Успехи современной радиоэлектроники. – 2009. – № 8. – С. 78-80.

61. Математическое моделирование методики измерения параметров изделий из пьезоматериалов / Захарченко В. Д., Сипливый Б. Н., Глазунов Р. В., Васильев А. Ф. // Молодой ученый. – 2009 – №10. – С. 48-55.

62. Модификация метода Прони для двумерных сигналов / Верстаков Е. В., Захарченко В. Д. // Системы и модели в информационном мире (СМИ-2009) : сборник трудов дистанционной международной научной конференции. – Таганрог, 2009. – С. 10.

63. Модификация метода Прони при аппроксимации двумерных сигналов на фоне помех / Верстаков Е. В., Захарченко В. Д. // Радиолокация и радиосвязь : доклады III Всероссийской научно-технической конференции. – Москва, 2009. – С. 882-886.

64. Обработка когерентных радиосигналов в системах стробоскопической локации / Захарченко В. Д. – Текст : электронный // Радиолокация, радионавигация, связь : XV Международная научно-техническая конференция, 14-16 апреля 2009 года. Т. 3. – Воронеж, 2009. – 1 электрон. опт. диск : зв. цв.; 12 см. – С. 1402-1409.

65. Оценка точности обработки двумерных сигналов методом Прони / Верстаков Е. В., Захарченко В. Д., Ступацкий О. И. // Физика и технические приложения волновых процессов : материалы VIII Международной научно-технической конференции. – Санкт-Петербург, 2009. – С. 46-47.

66. Повышение точности радиолокационного ЧМ-высотомера малых высот / В. Д. Захарченко, Ю. А. Цапков, С. В. Захарченко // Физика волновых процессов и радиотехнические системы. – 2009. – Т. 12, № 4. – С. 74-77.

67. Способ радиолокационного контроля протяженного участка пространства : пат. RU 2359286 C2 / Захарченко В. Д.,

Баландин П. Б. – № 2006135159/09 ; заявл. 04.10.2006 ; опубл. 20.06.2009. – 7 с.

68. Broadband Microwave Signal Transformation in Stroboscopic Systems under Coherent Probing / Zakharchenko V. D. // КрбиМуКо 2009 CriMiCo - 2009 19th International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology. – Sevastopol, 2009. – Pp. 965-966.

69. Potential accuracy of matrix pencil method for 2-d signals / Verstakov E. V., Zakharchenko V. D. // Microwave & Telecommunication Technology (CriMiCo), 2009 19th International Crimean Conference, Sevastopol, 14-18 Sept. 2009 : proceedings. – Sevastopol, 2009. – Pp. 961-962.

2010

70. Выделение сигналов движущихся целей при стробоскопической обработке / Захарченко В. Д., Корнеева Т. И. // Инновации на основе информационных и коммуникационных технологий. – 2010. – № 1. – С. 234-237.

71. Использование интегрального критерия узкополосности при распознавании радиосигналов во временной области / Верстаков Е. В., Захарченко В. Д. // Радиолокация и радиосвязь : доклады IV Всероссийской научно-технической конференции. – Москва, 2010. – С. 878-881.

72. Оценка средней частоты доплеровского сигнала в реальном времени / Захарченко В. Д., Зинченко О. М. // Известия Волгоградского государственного технического университета. – 2010. – № 3 (63). – С. 104-107.

73. Потенциальная точность представления двумерного сигнала рядом Прони / Верстаков Е. В., Захарченко В. Д. // Известия Волгоградского государственного технического университета. – 2010. – Т. 3, № 4. – С. 101-104.

74. Способ повышения точности разложения сигналов методом Прони на ограниченном интервале наблюдения / Е. В. Верстаков, В. Д. Захарченко // ВНКСФ-16. Шестнадцатая Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых ученых. – Екатеринбург ; Волгоград, 2010. – С. 545-547.

75. Стробоскопическая обработка широкополосных радиосигналов при когерентном зондировании / Захарченко В. Д., Верстаков Е. В. // Цифровая обработка сигналов и ее применение : труды 12-ой Международной конференции. – Москва, 2010. – С. 39-42.

76. Точность оценки информационных параметров узкополосных сигналов / Захарченко В. Д., Верстаков Е. В. // Новые направления в решении проблем АПК на основе современных ресурсосберегающих, инновационных технологий : материалы Международной научно-практической конференции. – Волгоград, 2010. – Т. 4. – С. 220-221.

77. Fm altimeter accuracy improvement options / Zakharchenko V. D. // KpbiMuKo 2010 CriMiCo - 2010 20th International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology, Conference Proceedings. – Sevastopol, 2010. – С. 1261-1262.

2011

78. Распознавание вида модуляции узкополосных сигналов во временной области с использованием интегрального критерия узкополосности / Верстаков Е. В., Захарченко В. Д. // Радиолокация, навигация, связь (RLNC-2011) : материалы XVII Международной научно-технической конференции. – Воронеж, 2011. – Т. 1. – С. 179-183.

79. Способы оценки скорости цели по доплеровскому радиосигналу / Захарченко В. Д., Верстаков Е. В. // Радиолокация и

радиосвязь : доклады V Всероссийской научно-технической конференции. – Москва, 2011. – С. 458-463.

80. Способ оценки параметров широкополосных радиосигналов по методу Прони : пат. RU 2430382 C2 / Е. В. Верстаков, В. Д. Захарченко. – № 2008149741/28, заявл. 16.12.2008 ; опубл. 27.09.2011. – 4 с.

81. Способ повышения точности ЧМ-дальномера масштабированием фазы сигнала биений : пат. RU 2426070 C1 / Аткин И. С., Захарченко В. Д. – № 2010104295/28 ; заявл. 08.02.2010 ; опубл. 10.08.2011. – 4 с.

82. ЧМ-дальномер с прямым измерением частоты биений : пат. RU 108636 U1 / Аткин И. С., Захарченко В. Д. – № 2011118833/28 ; заявл. 10.05.2011 ; опубл. 20.09.2011. – 18 с.

2012

83. Использование стробоскопической РЛС для контроля протяжённых объектов / Верстаков Е. В., Захарченко В. Д. // Радиолокация, навигация, связь (RLNC-2012) : материалы XVIII Международной научно-технической конференции. – Воронеж, 2012. – С. 1437-1444.

84. Контроль протяженных объектов с использованием стробоскопической РЛС / Захарченко В. Д., Верстаков Е. // Радиолокация и радиосвязь : доклады VI Всероссийской научно-технической конференции в 2-х томах. – Москва, 2012. – Т. 2. – С. 236-239.

85. Метод стробоскопической обработки широкополосных сигналов при радиолокационном обзоре плоских траекторий / разработ.: В. Д. Захарченко // Интеллектуальный вклад в технологию успеха региона : каталог объектов интелект. собственности ученых Волгогр. гос. ун-та. – 2012. – Волгоград, 2012. – С. 77-78.

86. Особенности функции неопределенности при стробоскопической обработке радиолокационных сигналов / Захарченко В. Д. // Радиолокация, радионавигация, связь: Материалы XVIII Международной НТК (RLNC-2012). – Воронеж, 2012. – Т. 3. – С. 1432-1436.

87. Построение параметрического разложения двумерных сигналов на основе модификаций метода Прони / Захарченко В. Д., Верстаков Е. В., Гаврин Д. С. // Нелинейный мир. – 2012. – №11. – С. 724-730.

88. Разработка фазометрической информационно-навигационной системы : отчет о НИР. Шифр заявки 2012-1.1-12-000-2004-8985. Соглашение от 27 июля 2012 г. № 14.В37.21.0284 (Промежуточный, этап №1). Ч. 1 : Разработка аппаратно-программного фазометрического комплекса / рук. темы В. К. Игнатьев ; [исполн.: А. В. Хоперсков, А. Г. Лосев, В. Д. Захарченко, А. В. Никитин, С. С. Храпов]. – Волгоград, 2012. – 392 с.

89. Способ радиолокационного контроля протяженного участка пространства / разработ.: В. Д. Захарченко, П. Б. Баландин // Интеллектуальный вклад в технологию успеха региона : каталог объектов интеллект. собственности ученых Волгогр. гос. ун-та. – 2012. – Волгоград, 2012. – С. 34-37.

90. Способы оценки скорости цели по доплеровскому радиосигналу / Захарченко В. Д., Верстаков Е. В. // Радиолокация и радиосвязь : труды VI Всероссийской конференции. – Москва, 2012. – С. 236-239.

91. Stroboscopic Processing of a Coherent Broadband RF Signal Pack / Zakharchenko V. D., Pak O. V. // CriMiCo 2012 - 2012 22nd International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology, Conference Proceedings. – Sevastopol, 2012. – С. 1082-1083.

92. **Устройство радиолокационного контроля** : пат. RU 2469350 С2. / Захарченко В. Д., Максименко В. И., Пак О. В. – № 2010153529/07 ; заявл. 27.12.2010 ; опубл. 10.12.2012. – 5 с.

93. **Формулировка принципа неопределенности при стробоскопической обработке сигналов** / Захарченко В. Д., Пак О. В., Максименко В. И., Васильев А. Ф. // Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника. – 2012. – № 4. – С. 3-5.

94. **ЧМ-дальномер непрерывного слежения с дробно-дифференцирующим фильтром** : пат. RU 2439592 С1. –№ 2010143193/28 ; заявл. 21.10.2010 ; опубл. 10.01.2012. – 7 с.

2013

95. **Использование метода Прони при стробоскопической обработке сигналов в задачах широкополосной локации** / В. Д. Захарченко, Е. В. Верстаков, О. В. Пак, А. Ф. Васильев // Современные тенденции в образовании и науке : сборник научных трудов Международной заочной научно-практической конференции : В 26 ч. – Тамбов, 2013. – Ч. 20. – С. 93-95.

96. **Моделирование электромагнитной совместимости стробоскопических систем обработки периодических радиосигналов** / Захарченко В. Д., Пак О. В. // Известия Волгоградского государственного технического университета. – 2013. – № 3 (106). – С. 96-99.

97. **Нарушение когерентности в стробоскопической локации** / В. Д. Захарченко, Е. В. Верстаков, И. А. Торопов // Радиолокация, навигация, связь (RLNC-2013) : сборник докладов XIX Международной научно-технической конференции. В 3 т. – Воронеж, 2013. – Т. 3. – С. 1710-1715.

98. **Оценка скорости цели по доплеровскому радиосигналу во временной области** / В. Д. Захарченко, Е. В. Верстаков, С. А. Гридин // Радиолокация, навигация, связь (RLNC-

2013) : сборник докладов XIX Международной научно-технической конференции. В 3 т. – Воронеж, 2013. – Т. 3. – С. 1716-1722.

99. **Радиолокационное наблюдение протяженных объектов с использованием стробоскопической РЛС** / В. Д. Захарченко, Е. В. Верстаков // Излучение и рассеяние электромагнитных волн (ИРЭМВ-2013) : труды Международной научной конференции. – Таганрог, 2013. – С. 668-673.

100. **Разработка фазометрической информационно-навигационной системы** : отчет о НИР. Шифр заявки 2012-1.1-12-000-2004-8985. Соглашение от 27 июля 2012 г. № 14.В37.21.0284 (Итоговый) / рук. темы В. К. Игнатъев ; [исполн.: А. В. Хоперсков [и др.]]. – Волгоград, 2013. – 2 т. – №ГР 01201276424 ; инв. №9.

101. **Estimation of Radial Velocity of Objects Using Fractional Differentiation of Doppler Radar Signal** / Zakharchenko V. D., Kovalenko I. G. // CriMiCo 2013 : 23rd International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology. – Sevastopol, 2013. – С. 1120-1121.

2014

102. **Аппроксимация двумерных сигналов по методу прони и методу матричных пучков** / Верстаков Е. В., Захарченко В. Д. // Радиолокация, навигация, связь : XX Международная научно-техническая конференция. – Воронеж, 2014. – С. 1652-1659.

103. **Полунатурное моделирование синхронного режима стробоскопического преобразователя широкополосных радиосигналов** / Захарченко В. Д., Пак О. В., Рыжков В. Ю., Васильев А. Ф. // Современные технологии и управление : сборник научных трудов. – Светлый Яр, 2014. – С. 123-126.

104. **Радиолокационное наблюдение за протяженными объектами с использованием**

стробоскопической РЛС / В. Д. Захарченко, Е. В. Верстаков, О. М. Толика // Известия Волгоградского государственного технического университета. – 2014. – Т. 9, № 10 (137). – С. 102-106.

105. **Способ оперативного контроля подлинности изделий из золота от подделок** : пат. RU 2516604 C1 / Хоперсков А. В., Захарченко В. Д. –№ 2012152332/28 ; заявл. 05.12.2012 ; опубл. 20.05.2014. – 5 с.

106. **Способ предотвращения угрозы для планеты путем оценки размеров пассивных космических объектов** : пат. RU 2527252 C1 / Захарченко В. Д., Коваленко И. Г. – № 2013126406/11 ; завл. 07.06.2013 ; опубл. 27.08.2014. – 6 с.

107. **Стробоскопический приемник широкополосных радиосигналов РЛС ближней локации** / Захарченко В. Д., Верстаков Е. В. // Радиолокация, навигация, связь : XX Международная научно-техническая конференция. – Воронеж, 2014. – С. 1641-1646.

108. **Electromagnetic Compatibility of Sampling Gate System Processing of Wide Band Radiosignals** / Zakharchenko V. D., Pak O. V. // CriMiCo 2014 : 24th International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology. – Sevastopol, 2014. – С. 1227-1228.

109. **Integral Criterion in Problems of Modulation Kind Detection for Narrowband Radiosignals** / Zakharchenko V. D. // CriMiCo 2014 - 2014 24th International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology. – Sevastopol, 2014. – С. 1225-1226.

110. **On protecting the planet against cosmic attack: ultrafast real-time estimate of the asteroid's radial velocity** / Zakharchenko V. D., Kovalenko I. G. // Acta Astronautica. – 2014. – Vol. 98, № 1. – P. 158-162.

111. **Stroboscopic Radar of Extensional Objects Observation** / Zakharchenko V. D., Verstakov E. V. // CriMiCo 2014 : 24th International Crimean Conference Microwave and Telecommunication Technology. – Sevastopol, 2014. – С. 1117-1118.

2015

112. **Интегральный критерий оценки вида модуляции при приеме узкополосных радиосигналов** / Захарченко В. Д. // Радиолокация, навигация, связь : XXI Международная научно-техническая конференция. – Воронеж, 2015. – Т. 3. – С. 1452-1457.

113. **Сравнительный анализ алгоритмов аппроксимации двумерных сигналов по методу Прони и методу матричных пучков** / Верстаков Е. В., Захарченко В. Д. // Радиотехнические и телекоммуникационные системы. – 2015. – № 1 (17). – С. 26-31.

114. **Фазочувствительный режим работы радиоимпульсного преобразователя стробоскопической РЛС** / Захарченко В. Д., Рыжков В. Ю. // Радиолокационная техника: устройства, станции, системы РЛС. – Муром, 2015. – С. 18-19 ; Радиотехнические и телекоммуникационные системы. – 2015. – № 3 (19). – С. 20-25.

115. **Estimate of sizes of small asteroids (cosmic bodies) by the method of stroboscopic radiolocation** / V. D. Zakharchenko, I. G. Kovalenko, O. V. Pak. // Acta Astronautica. – 2015. – Vol. 108. – P. 57-61.

2016

116. **Метод оценки вида модуляции СВЧ-радиосигналов** / Захарченко В. Д. // 26-я Международная Крымская конференция «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии»

(КрыМиКо'2016) : материалы конференции : В 13 т. – Севастополь, 2016. – Т. 9. – С. 1962-1968.

117. **Миссия «Астероид» выполняема** / Захарченко В. Д., Коваленко И. Г. – Текст : электронный // Российский фонд фундаментальных исследований : библиотека. – Москва, 2016. – 11 с. – URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/popular_science_articles/o_1959244 (дата обращения: 05.03.2024).

118. **Особенности работы стробоскопического преобразователя радиосигналов в фазочувствительном режиме** // Захарченко В. Д., Пак О. В., Васильев А. Ф. // Радиолокация, навигация, связь : XXII Международная научно-техническая конференция. – Воронеж, 2016. – С. 355-360.

119. **Применение когерентной стробоскопической обработки широкополосных радиосигналов в задачах фазовых измерений** / Захарченко В. Д. // Физика и технические приложения волновых процессов : XIV Международная научно-техническая конференция. – Казань, 2016. – С. 96-97.

2017

120. **Измерение фазовой структуры наносекундных радиосигналов амплитудным методом с использованием радиоимпульсного стробирования** / Захарченко В. Д., Рыжков В. Ю. // Фундаментально-прикладные проблемы безопасности, живучести, надежности, устойчивости и эффективности систем : материалы междунар. науч.-практич. конф., посвящ. 95-летию со дня рождения выдающегося учёного академика АН СССР (РАН) Всеволода Сергеевича Авдеевского. – Елец, 2017. – С. 329-333.

121. **Математическое моделирование фазочувствительного режима работы схемы радиоимпульсного стробирования** / Владимир Дмитриевич Захарченко, Олег Викторович Пак // Вестник Волгоградского

государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2017. – № 2 (39). – С. 75-81.

122. **Моделирование работы системы стробоскопической обработки широкополосных радиосигналов в синхронном режиме** / Пак О. В., Захарченко В. Д. В // Радиолокация, навигация, связь : сборник трудов XXIV Международной научно-технической конференции : В 3-х т. – Воронеж, 2018. – Т. 2. – С. 85-89.

123. **Оценка потенциальной помехоустойчивости алгоритма распознавания вида модуляции узкополосных сигналов методом численного моделирования** / Владимир Дмитриевич Захарченко // Вестник Волгоградского государственного университета. Сер. 1, Математика. Физика. – 2017. – № 2 (39). – С. 94-97.

124. **Полунатурное моделирование фазочувствительного режима работы стробоскопической системы обработки широкополосных радиосигналов** / Захарченко В. Д., Пак О. В. / Материалы II Всероссийской научно-технической конференции «Актуальные проблемы современной науки и производства». – Рязань, 2017. – С. 85-90.

125. **Employing Capabilities of Coherent Microwave Signal Radar Pulse Strobing in Phase Measurement Problems** / Zakharchenko V. D. // Proceedings of the 27th International Conference "Microwave & Telecommunication Technology" (CriMiCo'2017) : материалы конференции : В 9 т. – Sevastopol, 2017. – Т. 5. – С. 1288-1294.

126. **Simulation of the Influence of the Asynchronous Hindrance on the Circuit of the Radio Pulse Gating** / Pak O. V., Zakharchenko V. D. // Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves (RSEMW-2017), June 26-30, Divnomorskoye, Russia. – 2017. – P. 246-249.

2018

127. **Возможности стробоскопического преобразования СВЧ-радиосигналов в фазочувствительном режиме работы** / Захарченко В. Д., Верстаков Е. В. // Вопросы применения цифровой обработки сигналов. – 2018. – Т. 8, № 1. – С. 221-225.
128. **Дробно-дифференцирующий электрический фильтр порядка 1/2 по методу Прони** : пат. RU 2645445 C2 / Захарченко В. Д., Верстаков Е. В., Коваленко И. Г. – № 2015106763 ; заявл. 26.02.2015 ; опубл. 21.02.2018.
129. **Современные проблемы компьютерного моделирования** : монография / [В. Д. Захарченко, М. В. Поляков, А. А. Клячин [и др.]]. – Волгоград : [Изд-во ВолГУ], 2018. – 169 с. – Из содерж.: Использование математического моделирования для оценки потенциальной помехоустойчивости и точности обработки сигналов в радиотехнических системах / В. Д. Захарченко. – Разд. 3. – С. 84-111.
130. **Фундаментальные ограничения по когерентности зондирующих сигналов в задаче достижения максимальных разрешения и дальности при стробоскопической локации астероидов** / В. Д. Захарченко, И. Г. Коваленко, О. В. Пак, В. Ю. Рыжков // Космические исследования. – 2018. – Т. 56, № 3. – С. 209–217.
131. **Best approximation of the fractional semi-derivative operator by exponential series** / V. D. Zakharchenko, I. G. Kovalenko // Mathematics. – 2018. – Vol. 6, Is. 1, Id. 12. – Pp. 1-12.
132. **Transformation of the phase structure of nanosecond radio signals while stroboscopic processing** / Zakharchenko V. D., Verstakov E. V. // Moscow Workshop on Electronic and Networking Technologies, MWENT 2018. – New York, 2018. – С. 1-5.

2019

133. **Измерение диэлектрических потерь с использованием широкополосных радиосигналов** / Захарченко В. Д., Васильев А. Ф. // Радиолокация, навигация, связь : сборник трудов XXV Междунар. науч.-технич. конф., посвящ. 160-летию со дня рождения А. С. Попова : в 6-ти томах. – Воронеж, 2019. – Т. 5. – С. 280-284.
134. **Radio Pulse Stroboscopic Transformation of Coherent Radio Signals in Conditions of Interference** / Pak O. V., Zakharchenko V. D. // Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves (RSEMW). – New York, 2019. – С. 400-403.
135. **Signal Processing in Small Dielectric Loss Measurements in Piezoceramic Resonators** / Zakharchenko V. D. // Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves (RSEMW). – New York, 2019. – С. 396-399.

2020

136. **Особенности работы схемы радиоимпульсного стробирования в задачах радиолокационных измерений** / Захарченко В. Д., Хоперсков А. В. // СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии. – 2020. – № 1-1. – С. 404-405.
137. **Подавление дискретной ошибки чм-высотомера малых высот с двойной частотной модуляцией** / Захарченко В. Д. // СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии. – 2020. – № 1-2. – С. 368-369.
138. **Помехоустойчивость системы когерентной стробоскопической обработки широкополосных радиосигналов в синхронном режиме** / Пак О. В., Захарченко В. Д. // СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии. – 2020. – № 1-1. – С. 552-553.

139. **Сверхбыстрая оценка лучевой скорости потенциально опасных для Земли астероидов методом дробного дифференцирования доплеровского сигнала** / Бондарь Ю. А., Захарченко В. Д., Карликова И. А. [и др.] // Научные труды института астрономии РАН. – 2020. – Т. 5, № 3. – С. 153-156.

140. **Фазовая нестабильность опорных СВЧ-генераторов в системах стробоскопической обработки широкополосных радиосигналов** / Пак О.В., Захарченко В.Д. // СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии. – 2020. – № 1-2. – С. 370-371.

141. **Численное моделирование высотомера малых высот с двойной частотной модуляцией** / Владимир Дмитриевич Захарченко, Сергей Владимирович Захарченко, Андрей Леонидович Якимец // Математическая физика и компьютерное моделирование. – 2020. – Т. 23, № 3. – С. 5-11.

2021

142. **Моделирование высотомера малых высот с двойной частотной модуляцией** / Захарченко В. Д., Пак О. В. // Современные технологии в науке и образовании – СТНО-2021 : сборник трудов IV Междунар. науч.-технич. форума : в 10 т. – Рязань, 2021. – Т. 1. – С. 117-120.

143. **Повышение точности высотомера малых высот с двойной частотной модуляцией** / Захарченко В. Д., Васильев А. Ф. // Радиолокация, навигация, связь : сборник трудов XXVII Междунар. науч.-технич. конф., посвященной 60-летию полетов в космос Ю. А. Гагарина и Г. С. Титова. – Воронеж, 2021. – С. 307-313.

144. **Численное моделирование высотомера малых высот с использованием генетического алгоритма для расчета частот дополнительной модуляции** / Владимир Дмитриевич Захарченко, Сергей Владимирович Захарченко // Математическая

физика и компьютерное моделирование. – 2021. – Т. 24, № 2. – С. 18-26.

145. **Modelling of low-altitude altimeters using additional frequency modulation** / Zakharchenko V. D. // Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves. – New York, 2021. – P. 468-471.

146. **The influence of phase noises of high frequency generators on stroboscopic processing of ultrawideband signals** / Pak O. V., Zakharchenko V. D. // Radiation and Scattering of Electromagnetic Waves. – New York, 2021. – P. 472-475.

2022

147. **Методы когерентной стробоскопической обработки в системах ближней локации** / Захарченко В. Д., Васильев А. Ф. // Методы математического моделирования в физике и технических приложениях : монография. – Волгоград, 2022. – Гл. 5. – С. 136-145.

148. **Помехоустойчивость стробоскопической обработки широкополосных радиосигналов при действии асинхронных помех** / Пак О. В., Захарченко В. Д. // Радиолокация, навигация, связь : сборник трудов XXVIII Междунар. науч.-технич. конф., посвящ. памяти Б. Я. Осипова : В 6 т. – Воронеж, 2022. – Т. 6. – С. 155-161.