

Ниже приводится расширенный список литературы, относящийся к тематике многопорогового декодирования и представленный в монографии.

Основная литература

1. *Золотарёв В.В., Овечкин Г.В.* Помехоустойчивое кодирование. Методы и алгоритмы: Справочник. – М.: Горячая линия – Телеком, 2004, 126 с.
2. *Финк Л.М.* Теория передачи дискретных сообщений. – М.: Советское радио, 1970.
3. *Бородин Л.Ф.* Введение в теорию помехоустойчивого кодирования. – М.: Советское радио, 1968.
4. *Месси Дж.* Пороговое декодирование. – М.: Мир, 1966.
5. *Колесник В.Д., Мирончиков Е.Т.* Декодирование циклических кодов. – М.: Связь, 1968.
6. *Касами Т., Токура Н., Ивадари Е., Ипагаки Я.* Теория кодирования. – М.: Мир, 1978.
7. *Галлагер Р.* Теория информации и надёжная связь. – М.: Советское радио, 1974.
8. *Блейхут Р.* Теория и практика кодов, контролируемых ошибки. – М.: Мир, 1986.
9. *Самойленко С.И., Давыдов А.А., Золотарёв В.В., Третьякова Е.Л.* Вычислительные сети. – М.: Наука, 1981, 278 с.
10. *Золотарёв В.В.* Устройство для декодирования линейных свёрточных кодов // Авторское свидетельство СССР № 492872.
11. *Золотарёв В.В.* Многопороговое декодирование в двоичных каналах // Вопросы радиоэлектроники, серия ЭВТ. 1984. вып.12.
12. Цифровое телевидение / Под ред. *Кривошеева М.И.* – М.: Связь, 1980.
13. *Зюко А.Г., Фалько А.И., Панфилов И.П., Банкет В.Л., Иващенко П.В.* Помехоустойчивость и эффективность систем передачи информации. – М.: Радио и связь, 1985.
14. *Townsend R.L., Weldon E.J.* Self-Orthogonal Quasi-Cyclic Codes // IEEE Trans. On Inform. Theory, 1967, vol.IT-13, №2.
15. *Зяблов В.В.* Кусочно-циклические коды и схемы их декодирования по большинству. – Проблемы передачи информации, 1968, т.IV, вып.1.
16. *Forney G.D.* Convolutional codes. II. Maximum-likelihood decoding // Information and control. 1974, vol.25, № 3.
17. *Нейфах А.Э.* Свёрточные коды для передачи дискретной информации. – М.: Наука, 1979.
18. *Solomon G., van Tilborg C.A.* A connection between block and convolutional codes // SIAM Journal of Applied Mathematics. 1979, vol.37, № 2.
19. *Робинсон Дж. П.* Размножение ошибок и прямое декодирование свёрточных кодов // В сб. Некоторые вопросы теории кодирования. – М.: Мир, 1970.
20. *Robinson J.P., Bernstein A.J.* A class of binary recurrent codes with limited error propagation // IEEE Trans. on Inform. Theory, 1967, vol.IT-13, № 1.
21. *Tong S.Y.* Systematic construction of self-orthogonal diffuse codes // IEEE Trans. on Inform. Theory, 1970, vol.IT-16, №5.
22. *Wu W.W.* New convolutional codes. Parts I. – 1975, vol.COM-23, №9.
23. *Wu W.W.* New convolutional codes. Parts II, III. – 1976. vol.COM-24, №1, №2.
24. *Klieber E.R.* Some difference triangles for constructing self-orthogonal codes // IEEE Trans. on Comm. Technology. Part II. – 1971, vol.COM-19, №5.
25. *Heller J.A., Jacobs J.M.* Viterbi decoding for satellite and space communication // IEEE Trans. on Comm. Technology. Part II. – 1971, vol.COM-19, №5.
26. *Кларк Дж., Кейн Дж.* Кодирование с исправлением ошибок в системах цифровой связи. – М.: Радио и связь, 1987.
27. *Котельников В.Л.* Теория потенциальной помехоустойчивости. – М-Л.: Госэнергоиздат, 1956.
28. *Шеннон К.Э.* Математическая теория связи // В сб. Работы по теории информации и кибернетике. – М.: Иностранная литература, 1963.
29. *Bose R.C., Ray-Chaudhuri D.K.* On a class of error correcting binary group codes // Information and Control. – 1960, №3.
30. *Hocquenghem A.* Codes correcteurs derreurs // Cheffres. – 1959, vol.2.
31. *Витерби А.Дж.* Границы ошибок для свёрточных кодов и асимптотически оптимальный алгоритм декодирования // В сб.: «Некоторые вопросы теории кодирования» – М.: Мир, 1970.
32. *Форни Д.* Каскадные коды. – М.: Мир, 1970.

33. Хацкелевич Я.Д., Готлиб В.М. Эффективность каскадного кода при декодировании с метками надёжности // Труды НИИР. – 1981, №1.
34. Питерсон У., Уэлдон Э. Коды, исправляющие ошибки. – М.: Мир, 1976.
35. Berrou C., Glavieux A., Thitimajshima P. Near Shannon Limit Error-Correcting Coding and Decoding: Turbo Codes // in Proc. of the Intern. Conf. on Commun. (Geneva, Switzerland). – 1993, May, p.1064–1070.
36. Немировский Э.Э., Портной С.Л. Методы расчёта и оптимизации параметров декодеров на основе каскадных кодов // Электронная техника. Серия 10. Микроэлектронные устройства. – М., 1982, вып.1 (31).
37. Massey J.L. Catastrophic error propagation in convolutional codes // Proc. 11th Midwest Circuit Theory Symp. University Notre Dame. Ind., May, 1968.
38. Massey J.L., Sain M.K. Inverses of linear sequential circuits // IEEE Trans. on Computers, 1968, vol.C-17, №4.
39. Sullivan D.D. Control of error propagation in convolutional codes // Technical report №EE-667. – University of Notre Dame, Indiana, 1966.
40. Elahi-Teleghani A., Costello D.J. Quick-look in codes // Proc. National Electronics Conf. Chicago, 1974.
41. Штарьков Ю.М. Методы кодирования источников дискретного времени с заданным критерием качества // В сб.: «Информационный обмен в вычислительных сетях». – М.: Наука, 1980.
42. Штарьков Ю.М. Проблема сокращения избыточности дискретных данных в теории информации // В сб.: «Кодирование в сложных системах» – М.: Наука, 1974.
43. Бояринов И.М. Об одной конструкции линейных кодов с неравной защитой информационных символов // Проблемы передачи информации. – 1960, №2.
44. Блох Э.Л., Зяблов В.В. Линейные каскадные коды. – М.: Наука, 1982.
45. Брауде-Золотарёв Ю.М., Золотарёв В.В. Пороговое декодирование в каналах с неравномерной энергетикой // В сб.: «VII Конференция по теории кодирования и передачи информации». Доклады, Ч.II, Теория помехоустойчивого кодирования. – М.: Вильнюс, 1978.
46. Золотарёв В.В. Мягкие многопороговые декодеры // В сб.: «Труды V Всесоюзной школы-семинара по вычислительным сетям». Тезисы докладов. Ч.4. – М.: Владивосток, 1980.
47. Золотарёв В.В. Об оптимизации мягких многопороговых декодеров // В сб.: «VIII Всесоюзная конференция по теории кодирования и передачи информации». ч.II. – М.: Куйбышев, 1981.
48. Cain J.B., Clark G.G. Some results on error propagation of convolutional feedback // IEEE Trans. on Inform. Theory, 1972, vol.IT-18, №5.
49. Bahl L., Jelinek P. On the Structure of Rate 1/n Convolutional Codes // IEEE Trans. on Inform. Theory. 1972, vol.IT-18, №1, p.192–196.
50. Massey J.L., Bin R.W. Application of Lyapunov's Direct Method to the Error-Propagation Effect in Convolutional Codes // IEEE Trans. on Inform. Theory, 1964, vol.IT-10, №4, p.248–250.
51. Massey J.L., Sain M.K. Inverses of Linear Sequential Circuits // Trans. Computers. 1968, vol.C-17, №4, p.330–337.
52. Габидулин Э.М., Ларин А.Д. Размножение ошибок при декодировании равномерных свёрточных кодов // Проблемы передачи информации. 1969, т.V, вып.3, с.73–77.
53. Ларин А.Д. О максимальной длине размножения ошибок при пороговом декодировании равномерных свёрточных кодов // Известия вузов, Радиоэлектроника, 1972, т.XV, №4, с.507–510.
54. Reddy S.U. Linear Convolutional Codes for Compound Channels // Information and Control. 1971, vol.19, №5, p.387–400.
55. Wyner A.D., Ash R.B. Analysis of Recurrent Codes // IEEE Trans. Inform. Theory. 1963, vol.IT-9, №3, p.143–156.
56. Феллер В. Введение в теорию вероятностей и ее приложения. – М.: Мир, 1964.
57. Золотарёв В.В. Эффективные многопороговые алгоритмы декодирования // Научный совет по комплексной проблеме «Кибернетика» АН СССР. Препринт. – М.: 1981, 76 с.
58. Klieber B.R. Some Difference Triangles for Constructing Self-Orthogonal Codes // IEEE Trans. on Inform. Theory, 1970, vol.IT-16, №2, p.237–238.
59. Брауде-Золотарёв Ю.М., Золотарёв В.В. Оптимизированные пороговые декодеры свёрточных кодов // В сб.: «Труды IV Всесоюзной школы-семинара по вычислительным сетям». – М.: 1979.

60. *Золотарёв В.В.* Верхняя оценка вероятности ошибки декодирования равномерных кодов // V Конференция по теории кодирования и передачи информации. – Москва-Горький: 1972, с.70–73.
61. *Берлекэмп Э.* Алгебраическая теория кодирования. – М.: Мир, 1971.
62. *Банкет В.Л., Золотарёв В.В.* Эффективность многопозиционных систем модуляции и многопорогового декодирования // В сб.: «ЕС Всесоюзная школа-семинар по вычислительным сетям». – М.-Пушкино: 1984, ч.3.2.
63. *Денисова М.А., Овечкин Г.В., Овечкин П.В.* Применение многопорогового декодера в системах передачи данных с многопозиционными системами модуляции // Мат. 13-й Межд. научно-техн. конф. – Рязань: РГРТА, 2004, с.58–59.
64. *Золотарёв В.В.* Недвоичные многопороговые декодеры // Цифровая обработка сигналов. 2003, №3, с.10–12.
65. *Золотарёв В.В.* Использование многопорогового декодера вместо алгоритма Витерби // Вестник РГРТА, 2002, вып.10, с.117–119.
66. *Зигангиров К.Ш.* Процедуры последовательного кодирования. – М.: Связь, 1974.
67. *Зиновьев В.А., Зяблов В.В.* Декодирование обобщенных каскадных кодов // IV Международный симпозиум по теории информации. Тезисы докладов. – М.-Л.: 1976, Ч.П.
68. *Файзулаев Б.Н.* Теория матричных БИС и СБИС ЭВМ // В сб.: ЭВТ. – М.: Радио и связь, 1987.
69. *Самойленко С.И., Золотарёв В.В.* Итеративное декодирование свёрточных и биноидных кодов // В сб. «Труды IV Всесоюзной школы-семинара по вычислительным сетям». – М.: 1979.
70. *Золотарёв В.В.* Многопороговое декодирование в каскадных схемах // В сб.: «VIII Симпозиум по проблеме избыточности в информационных системах». – Л., 1983, ч.2.
71. *MacKay D.J.C., Neal R.M.* Near Shannon limit performance of low density parity check codes // IEEE Electronics Letters. Aug, 1996, vol.32, №18, p.1645–1646.
72. *Richardson T., Shokrollahi M., Urbanke R.* Design of capacity-approaching irregular low-density parity-check codes // IEEE Trans. on Inform. Theory. Feb. 2001, vol.47, p.638–656.
73. Press Release, ANA announces Turbo Product Code Forward Error Correction Technology. 1998, Nov.2.
74. *Jin H., Khandekar A., McEliece R.* Irregular repeat-accumulate codes // Proc. 2nd Int. Symp. on Turbo Codes and Related Topics (Brest, France). 2000, Sept, p.1–8.
75. *Li J., Narayanan K.R., Georghiadis C.N.* Product accumulate codes: A class of capacity-approaching, low-complexity codes // submitted to IEEE Trans. on Inform. Theory, 2001.
76. *Золотарёв В.В.* Алгоритмы многопорогового декодирования линейных кодов // Мобильные системы. – М.: 2005, №12, с.56–62.
77. *Золотарёв В.В.* Верхние оценки эффективности мажоритарных алгоритмов // Вопросы радиоэлектроники. Серия ЭВТ, 1986, вып.12.
78. *Залманов А.Л., Золотарёв В.В.* Мажоритарные декодеры недвоичных блоковых кодов // В сб.: «XII Всесоюзный семинар по вычислительным сетям». Тезисы докладов. – М.-Одесса: 1987, т.3.
79. *Вентцель Е.С.* Теория вероятностей. – М.: Физматгиз, 1962.
80. *Zierler N., Brillhart J.* On primitive trinomials (mod. 2) // Information and control. 1968, vol.14, №6.
81. *Голенко Д.И.* Моделирование и статистический анализ псевдослучайных чисел на ЭВМ. – М.: Наука, 1965.
82. *Полляк Ю.Г.* Вероятностное моделирование на ЭВМ. – М.: Сов. радио, 1971.
83. *Кнут Д.* Искусство программирования для ЭВМ. т.2 – М.: Мир, 1977.
84. *Форсайт Д., Малькольм М., Моулдер К.* Машинные методы математических вычислений. – М.: Мир, 1980.
85. *Песошин В.А.* Устройства вычислительной техники для генерирования случайных и псевдослучайных последовательностей и чисел. Докторская диссертация. 1986.
86. Веб-сайт ИКИ РАН: www.mtdbest.iki.rssi.ru.
87. *Золотарёв В.В., Овечкин Г.В.* Многопороговые декодеры для каналов с предельно высоким уровнем шума // Телекоммуникации. – М., 2005, №9, с.29–34.
88. *Зубарев Ю.Б., Золотарёв В.В., Овечкин Г.В., Строков В.В., Жуков С.Е.* Многопороговые декодеры для высокоскоростных спутниковых каналов связи: новые перспективы // Электросвязь. – М.: 2005, №2, с.10–12.
89. *Золотарёв В.В., Овечкин Г.В.* Эффективные алгоритмы помехоустойчивого кодирования для цифровых систем связи // Электросвязь, 2003, №9, с. 34–37.

90. *Золотарёв В.В., Овечкин Г.В.* Использование многопорогового декодера в каскадных схемах // Вестник РГРТА, 2003, вып.11, с.112-115.
91. *Золотарёв В.В.* Использование помехоустойчивого кодирования в технике связи // Электросвязь. 1990, №7, с.7–10.
92. *Зяблов В.В.* Теория обобщенного каскадного кодирования и проблема сложности в помехоустойчивом кодировании. Докторская диссертация. – М.: 1978.
93. *Золотарёв В.В., Минина Н.Г.* Устройство для декодирования линейных свёрточных кодов // Авторское свидетельство СССР №1291984.
94. *Банкет В.Л., Портной С.Л., Салабай А.В.* Помехоустойчивое кодирование в канале с многопозиционной ФМ // Труды НИИР, 1985, №1.
95. *Ma H.H., Wolf J.K.* Binary unequal-protection block codes formed from convolutional codes by generalized tail-biting // IEEE Trans. On Inform. Theory, vol.IT-32, №06.
96. *Золотарёв В.В.* Параллельное кодирование в каналах СПД // В сб.: «Вопросы кибернетики». ВК-120. – М.: 1986.
97. *Блох Э.Л., Зяблов В.В.* Обобщенные каскадные коды. – М.: Связь, 1976.
98. *Золотарёв В.В.* Размножение ошибок при пороговом декодировании самоортогональных свёрточных кодов // В сб.: «Труды МФТИ», серия «Радиотехника и электроника», 1976.
99. *Золотарёв В.В., Овечкин Г.В.* Сложность реализации эффективных методов декодирования помехоустойчивых кодов // Проблемы передачи и обработки информации в сетях и системах телекоммуникаций: Материалы 12-й Межд. научно-техн. конф, Рязань: РГРТА, 2003.
100. *Золотарёв В.В., Овечкин Г.В.* Сложность реализации эффективных методов декодирования помехоустойчивых кодов // 6-я Межд. конф. и выст. «Цифровая обработка сигналов и ее применение». – М.: 2004, т.1, с.220–221.
101. *Золотарёв В.В.* Недвоичные многопороговые декодеры эффективнее кодов Рида-Соломона // Проблемы передачи и обработки информации в сетях и системах телекоммуникаций: Материалы 12-й Межд. научно-техн. конф. – Рязань: РГРТА, 2004, с.9–11.
102. *Золотарёв В.В., Овечкин Г.В.* Аппаратная реализация многопороговых декодеров // 7-я Межд. конф. и выст. «Цифровая обработка сигналов и ее применение». – М.: 2005, т.2, с.451–454.
103. *Золотарёв В.В.* Субоптимальные алгоритмы многопорогового декодирования. Докторская диссертация. – М.: 1990.

Дополнительная литература по методам многопорогового декодирования

1. *Zolotarev V.V.* The Multithreshold Decoder Performance in Gaussian Channels // 7-th International Symposium on Communication Theory and Applications (7-th ISTA'03). St. Martin's college. Ambleside. UK. 13–18 July 2003, p.18–22.
2. *Бабкин В.Ф., Золотарёв В.В.* Многопороговое декодирование вблизи границы Шеннона и возможности его микроминиатюрной реализации // Сборник докладов выездного семинара ИКИ «Вопросы миниатюризации в современном космическом приборостроении». – М.: 2005, с.282–304.
3. *Бабкин В.Ф., Золотарёв В.В.* Современные методы помехоустойчивого кодирования для систем дистанционного зондирования Земли // Сборник научных статей «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». – М.: ИКИ РАН, 2005, т.1, с.199–202.
4. *Банкет В.Л., Золотарёв В.В.* Эффективность свёрточного кодирования с многопороговыми декодерами в каналах с АФМ // В сб.: «Республиканская научно-техническая конференция. Проблемы создания и внедрения автоматизированной системы технической эксплуатации первичной магистральной и вторичных сетей связи страны». Тезисы докладов. – Киев: 1983, с.42–43.
5. *Брауде–Золотарёв Ю.М., Золотарёв В.В.* Пороговый декодер свёрточного кода // Авторское свидетельство СССР №708934.
6. *Брауде–Золотарёв Ю.М., Золотарёв В.В.* Пороговый кодек свёрточного кода // Авторское свидетельство СССР №777814.
7. *Брауде–Золотарёв Ю.М., Золотарёв В.В.* О методах согласования систем модуляции и кодирования // В сб.: «IX Симпозиум по проблеме избыточности в информационных системах». Тезисы докладов. 1986, ч.1, с.45–47.
8. *Брауде–Золотарёв Ю.М., Золотарёв В.В.* Оптимизация порогового декодирования // Труды НИИР. – М.: 1979, №1, с.25–31.

9. Брауде–Золотарёв Ю.М., Золотарёв В.В. Оптимизированный пороговый алгоритм декодирования и сжатие источника // Труды НИИР. – М.: 1979, №2, с.45–48.
10. Брауде–Золотарёв Ю.М., Золотарёв В.В. Характеристики аппаратуры кодирования на матричных БИС // Труды НИИР. – М.: 1986, №2, с.35–38.
11. Брауде–Золотарёв Ю.М., Золотарёв В.В., Шанина Н.И. Перспективные методы помехоустойчивого кодирования // Труды НИИР. – М.: 1980, №1, с.38–42.
12. Брауде–Золотарёв Ю.М., Золотарёв В.В., Красносельский И.Н., Шанина Н.И. Пороговый алгоритм и оптимальные приёмники малоизбыточных сигналов // Труды НИИР. – М.: 1979, №4, с.21–25.
13. Брауде–Золотарёв Ю.М., Золотарёв В.В., Лернер А.А., Трофимов Ю.К. Повышение эффективности связи широкополосными сигналами путем оптимизированного порогового декодирования // Труды НИИР. – М.: 1983, №1, с.28–31.
14. Брауде–Золотарёв Ю.М., Золотарёв В.В., Хацкелевич Я.Д. Перспективные пути развития помехоустойчивого кодирования // В сб.: «Вопросы кибернетики», ВК–65, АН СССР, Научный совет по комплексной проблеме «Кибернетика». – М.: 1980, с.45–51.
15. Брауде–Золотарёв Ю.М., Путьрин В.С., Золотарёв В.В. Формирователь сигнала коррекции порогового декодера свёрточного кода // Авторское свидетельство СССР №646451.
16. Гаврилов А.Н., Золотарёв В.В., Овечкин Г.В., Пылькин А.Н. Устройство для декодирования линейных кодов // Патент на изобретение РФ №2212766.
17. Гринченко Н.Н., Овечкин Г.В. Перспективные методы коррекции ошибок для высокоскоростных спутниковых систем связи // Материалы 14-й Межд. научно-техн. конф. «Проблемы передачи и обработки информации в сетях и системах телекоммуникаций». – Рязань: РГРТА, 2005, с.48–49.
18. Гринченко Н.Н., Овечкин Г.В., Овечкин П.В. Развитие многопороговых алгоритмов декодирования помехоустойчивых кодов // Материалы научно-практ. конф. «Научные исследования и их практическое применение. Современное состояние и пути развития». – Одесса: Черноморье, 2005, т.7, с.13–14.
19. Гринченко Н.Н., Овечкин Г.В., Овечкин П.В. Разработка каскадных схем коррекции ошибок на основе многопороговых декодеров // 8-я Межд. конф. и выст. «Цифровая обработка сигналов и ее применение». – М.: 2006.
20. Дмитриева Т.А., Золотарёв В.В. Разработка алгоритма декодирования на основе многопорогового декодера // Материалы 14-й Межд. научно-техн. конф. «Проблемы передачи и обработки информации в сетях и системах телекоммуникаций». – Рязань: РГРТА, 2005, с.50–52.
21. Епишина Т.А. Разработка компьютерной учебной среды, моделирующей системы помехоустойчивого кодирования // Современные информационные технологии в образовании: Материалы 5-й Межрегиональной научно-практ. конф. – Рязань, 2004.
22. Епишина Т.А., Овечкин Г.В., Овечкин П.В. Имитатор цифрового спутникового канала // Новые информационные технологии в учебном процессе и производстве: Материалы межвуз. научно-техн. конф. студентов, молодых ученых и специалистов. – Рязань: РИМГОУ, 2004, с.77–79.
23. Золотарёв В.В. Каскадное декодирование в стирающих каналах // Вопросы радиоэлектроники. Серия ЭВТ. 1985, вып.9, с.109–113.
24. Золотарёв В.В. Недвоичные мажоритарные алгоритмы декодирования // В сб.: «Республиканская научно–техническая конф. «Помехоустойчивость и эффективность систем передачи информации». Тезисы докладов. – Одесса: 1986, с.56–58.
25. Золотарёв В.В. Алгоритмы коррекции символьных данных в вычислительных сетях // В сб.: «Вопросы кибернетики», ВК–105, АН СССР, Научный совет по комплексной проблеме «Кибернетика». – М.: 1985, с.54–62.
26. Золотарёв В.В. Асимптотические свойства мажоритарных алгоритмов // В сб. «IX Всесоюзная школа–семинар по вычислительным сетям». Тезисы докладов. – М.–Пущино: 1984, ч.3.1, с.42–44.
27. Золотарёв В.В. Высокоскоростное устройство многопорогового декодирования линейных кодов // Патент на полезную модель РФ №44216.
28. Золотарёв В.В. Использование принципа каскадного кодирования в технике связи // В сб.: «Вопросы кибернетики», ВК–77, АН СССР, Научный совет по комплексной проблеме «Кибернетика». – М.: 1982, с.45–52.

29. *Золотарёв В.В.* Использование устойчивости пороговых декодеров для уменьшения вероятности ошибки декодирования // В сб.: «IV Международный симпозиум по теории информации». Доклады. – М.–Л.: 1976, ч. II, с.45–47.
30. *Золотарёв В.В.* Исследование способов эффективного кодирования каналов и источников на основе оптимизированных многопороговых декодеров. Отчёт Научного совета по комплексной проблеме «Кибернетика» АН СССР. 1977, 62 с.
31. *Золотарёв В.В.* Каскадные мажоритарные схемы для гауссовских каналов // В сб. «XI Всесоюзный семинар по вычислительным сетям». Тезисы докладов. – М.–Рига: 1986, т.2, с.58–60.
32. *Золотарёв В.В.* Коды и кодирование // Радиоэлектроника и связь. – М.: Знание, 1990, №9, 64 с.
33. *Золотарёв В.В.* Мажоритарные методы для кодирования каналов и источников // «Вопросы радиоэлектроники», Серия «Электронная вычислительная техника». 1991, вып.8, с.65–70.
34. *Золотарёв В.В.* Многопороговое декодирование в стирающих каналах // Вопросы радиоэлектроники. Серия ЭВТ. 1983, вып.10, с.67–70.
35. *Золотарёв В.В.* Многопороговое декодирование для каналов с дефицитом энергии // В сб.: «Межд. научно–техн. конф. «Проблемы передачи и обработки информации в сетях и системах телекоммуникаций». Тезисы докладов. – Рязань: 2004, с.7–9.
36. *Золотарёв В.В.* Многопороговое декодирование // Проблемы передачи информации. – М.: 1986, т. XXII, вып.1, с.104–109.
37. *Золотарёв В.В.* Многопороговые декодеры могут быть быстрыми и эффективными // 6-я Межд. конф. и выставка «Цифровая обработка сигналов и её применение». – М.: 2004, Доклады–1, с.96–98.
38. *Золотарёв В.В.* О выборе направлений развития кодирования // В сб.: «Республиканская научно–техническая конференция «Помехоустойчивость и эффективность систем передачи информации». Тезисы докладов. – Одесса: 1986.
39. *Золотарёв В.В.* О задержке принятия решения при использовании помехоустойчивых кодов // «Вопросы радиоэлектроники», Серия «Электронная вычислительная техника». 1992, вып.8, с.70–74.
40. *Золотарёв В.В.* О методах улучшения порогового декодирования свёрточных кодов // В сб.: «VI Конференция по теории кодирования и передачи информации». Тезисы докладов. – Томск: 1975, ч. II, с.60–63.
41. *Золотарёв В.В.* О полной реализации помехоустойчивости свёрточных кодов // Труды семинара «Помехоустойчивое кодирование в сложных системах», АН СССР, Научный совет по комплексной проблеме «Кибернетика». Деп. №2838–74 от 12.02.74, 36 с.
42. *Золотарёв В.В.* О субоптимальном декодировании свёрточных кодов // В сб. «VI Симпозиум по проблеме избыточности в информационных системах». Тезисы докладов. – Ленинград: 1974, ч. I, с.34–36.
43. *Золотарёв В.В.* О технологически доступных алгоритмах для исправления ошибок вблизи теоретических границ. – «Вопросы радиоэлектроники», Серия «Электронная вычислительная техника». 1991, вып.8, с.71–75.
44. *Золотарёв В.В.* Обзор перспективных методов помехоустойчивого кодирования // В сб.: «Методы исследования эффективности и перспективные средства передачи и обработки информации». – Рязань: 1985, с.39–43.
45. *Золотарёв В.В.* Повышение эффективности пороговых декодеров при помехоустойчивом кодировании в вычислительных сетях // В сб.: «Вопросы кибернетики», ВК–28, АН СССР, Научный совет по комплексной проблеме «Кибернетика». – М.: 1977, с.88–91.
46. *Золотарёв В.В.* Предельные возможности кодов и характеристики перспективных декодеров // «Вопросы радиоэлектроники», Серия «Электронная вычислительная техника». 1992, вып.8, с.75–78
47. *Золотарёв В.В.* Простые методы исправления ошибок в каналах с большим уровнем шума // «Радиотехника». – М.: 1991, №10, с.79–82.
48. *Золотарёв В.В.* Развитие техники кодирования для каналов с большим уровнем помех // «Вопросы радиоэлектроники», Серия «Электронная вычислительная техника». 1993, вып.4, с.160–165.
49. *Золотарёв В.В.* Реальный энергетический выигрыш кодирования для спутниковых каналов // В сб. 4-я Международная конференция «Спутниковая связь–2000». – М.: 2000, т.2, с.20–25.
50. *Золотарёв В.В.* Сложность эффективных методов каскадного кодирования в каналах с большим шумом // В сб.: «Республиканская научно–техническая конференция. Проблемы создания и

- внедрения автоматизированной системы технической эксплуатации первичной магистральной и вторичных сетей связи страны». Тезисы докладов. – Киев: 1983, с. 56–58.
51. *Золотарёв В.В.* Сравнительные характеристики алгоритмов помехоустойчивого кодирования // Техника средств связи. Серия ТРС. 1986, вып.4, с.21–24.
52. *Золотарёв В.В.* Улучшение характеристик МПД в гауссовских каналах // LVIII Научная сессия РНТОРЭС им. А.С.Попова, посвящённая дню радио. Труды. – М.: 2003, т.2, с.82–84.
53. *Золотарёв В.В.* Устранение пакетов ошибок при многопороговом декодировании // В сб.: «VII Всесоюзный симпозиум по проблеме избыточности в информационных системах». Доклады. – Ленинград: 1977, ч.1, с.82–84.
54. *Золотарёв В.В.* Устройство для декодирования линейных кодов // Патент на изобретение РФ №2035123.
55. *Золотарёв В.В.* Характеристики декодеров для гауссовских каналов с большим шумом // В сб.: «VII Всесоюзная школа–семинар по вычислительным сетям». – М.–Ереван: 1982, ч.3, с.67–70.
56. *Золотарёв В.В.* Характеристики каскадирования многопороговых декодеров для спутниковых каналов связи // 5-я Международная конференция и выставка «Цифровая обработка сигналов и её применение». – М.: 2003, Доклады–2, с.353–356.
57. *Золотарёв В.В.* Характеристики эффективных алгоритмов декодирования в сетях ЭВМ // В сб.: «Вопросы кибернетики», ВК–98, АН СССР, Научный совет по комплексной проблеме «Кибернетика». – М.: 1983, с.34–38.
58. *Золотарёв В.В.* Энергетическая эффективность новейших методов помехоустойчивого кодирования // В сборнике ИКИ РАН: Всероссийская конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса». – М.: 2003, с.119.
59. *Золотарёв В.В.* Энергетическая эффективность новейших методов помехоустойчивого кодирования // Сборник докладов выездного семинара ИКИ РАН «Современные и перспективные разработки и технологии в космическом приборостроении». – Россия, г.Таруса, 2003, с.312–318.
60. *Золотарёв В.В.* Эффективность лучших методов кодирования для спутниковых каналов // Труды LVI Научной сессии РНТОРЭС им. А.С.Попова, посвящённой Дню радио. – М.: 2001, т.2, с.379–382.
61. *Золотарёв В.В.* Эффективность лучших методов кодирования для спутниковых каналов // В сб. «LVI научная сессия РНТОРЭС им. А.С.Попова, посвящённая Дню радио». Труды. – М.: 2001, т.2, с.359–362.
62. *Золотарёв В.В., Жуков С.Е.* Многопороговые декодеры для систем спутниковой связи с большим уровнем шума // Труды НИИР. – М.: 2004, с.88–98.
63. *Золотарёв В.В., Минина Н.Г.* Каскадные схемы с мажоритарными кодами // В сб.: «9-я Всесоюзная конференция по теории кодирования и передачи информации». Тезисы докладов. – Одесса: 1988, ч.3, с.155–158.
64. *Золотарёв В.В., Минина Н.Г.* Мажоритарные декодеры с малой задержкой // В сб.: «IX Симпозиум по проблеме избыточности в информационных системах». Тезисы докладов. – 1986, ч.1, с.48–50.
65. *Золотарёв В.В., Минина Н.Г.* Микропроцессорная реализация алгоритмов помехоустойчивого кодирования // В сб.: «Всесоюзная научно–техническая конференция «Микропроцессоры–85». – М.: 1985, с.61–63.
66. *Золотарёв В.В., Минина Н.Г.* О проектировании систем декодирования для сложных каналов // Вопросы радиоэлектроники. Серия ЭВТ. 1987, вып.9, с.45–48.
67. *Золотарёв В.В., Минина Н.Г.* О соотношении корректирующих способностей кодов в каскадных схемах // «Вопросы радиоэлектроники», Серия «Электронная вычислительная техника». 1990, вып.6, с.82–84.
68. *Золотарёв В.В., Минина Н.Г.* Устройство для декодирования линейных свёрточных кодов // Авторское свидетельство СССР №1291984.
69. *Золотарёв В.В., Минина Н.Г.* Устройство для декодирования свёрточных кодов // Авторское свидетельство СССР №1345356.
70. *Золотарёв В.В., Овечкин Г.В.* Имитатор цифрового канала передачи данных (ChannelSim) // Свидетельство РОСПАТЕНТ №2005611304 от 31.05.05 о регистрации программы для ЭВМ.
71. *Золотарёв В.В., Овечкин Г.В.* Модификация многопорогового алгоритма декодирования // В сб.: «3-я Международная научно–техническая конференция «Космонавтика. Радиоэлектроника. Геоинформатика». – Рязань: 2000, с.231–232.

72. *Золотарёв В.В., Овечкин Г.В.* Применение многопорогового декодера в схемах с параллельным кодированием // Труды РНТОРЭС им. А.С.Попова, Серия: Научная сессия, посвящённая Дню радио. – М.: 2004, вып. LIX-2, с.121–123.
73. *Золотарёв В.В., Овечкин Г.В.* Сравнение турбоподобных кодов и многопорогового алгоритма декодирования // 10-я Межд. научно–техн. конф. «Проблемы передачи и обработки информации в сетях и системах телекоммуникаций». Материалы конференции. – Рязань: 2001, с.193–195.
74. *Золотарёв В.В., Овечкин Г.В.* Устройство многопорогового декодирования линейных кодов для гауссовских каналов // Патент на полезную модель РФ №44215.
75. *Золотарёв В.В., Овечкин Г.В., Овечкин П.В.* Многопороговые декодеры: новые достижения // 14-я Международная научно–техническая конференция «Проблемы передачи и обработки информации в сетях и системах телекоммуникаций». – Рязань: 2005, с.57–58.
76. *Золотарёв В.В., Овечкин Г.В., Овечкин П.В.* Современные методы помехоустойчивого кодирования для высокоскоростных спутниковых систем связи // В сб. «Новые информационные технологии в научных исследованиях и в образовании, НИТ–2005». Материалы 10-й Всероссийской научно–технической конференции. – Рязань: РГРТА, 2005, с.2–3.
77. *Золотарёв В.В., Овечкин Г.В., Пылькин А.Н.* Эффективность многопороговых алгоритмов декодирования помехоустойчивых кодов в высокоскоростных спутниковых системах связи // Космонавтика, 2003, с.353–355.
78. *Золотарёв В.В., Овечкин Г.В.* Борьба с пакетами ошибок на выходе многопорогового алгоритма декодирования // Межвузовский сборник научных трудов «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем». – Рязань: РГРТА, 2002, с.88–90.
79. *Золотарёв В.В., Овечкин Г.В.* Каскадирование многопорогового алгоритма декодирования с кодами с проверкой на чётность // Межвузовский сборник научных трудов. Новые информационные технологии. – Рязань: РГРТА, 2002, с. 88–90.
80. *Золотарёв В.В.* Помехоустойчивое кодирование в спутниковой связи на основе многопороговых алгоритмов // Доклад на научно–технической конференции, посвящённой 55-летию НИИР, «Прогрессивные технологии для инфокоммуникаций России. НТГР–55. Новые перспективы». Тезисы докладов. – М.: 2004, с.30.
81. *Зубарев Ю.Б., Золотарёв В.В.* Многопороговые декодеры: перспективы аппаратной реализации // 7-я Международная конференция «Цифровая обработка сигнала и её применение». – М.: 2005, с.68–70.
82. *Зубарев Ю.Б., Золотарёв В.В.* Новые технологии обеспечения высококачественной связи по радиоканалам с большим шумом на основе многопороговых декодеров // 6-я Международная конференция и выставка «Цифровая обработка сигналов и её применение». – М.: 2004, Доклады–1, с.3–8.
83. *Зубарев Ю.Б., Золотарёв В.В., Жуков С.Е.* Многопороговые декодеры для систем спутниковой связи // Сборник докладов выездного семинара ИКИ «Вопросы миниатюризации в современном космическом приборостроении». – М.: 2005, с.305–314.
84. *Зубарев Ю.Б., Золотарёв В.В., Кумыш Э.И., Липатов А.А., Петров М.С., Плотников А.А.* Многопороговые декодеры – новые технологии помехоустойчивого кодирования // Труды РНТОРЭС им. А.С.Попова. Научная сессия, посвящённая Дню радио. – М.: 2004, вып. LIX-2, с.118–120.
85. *Зубарев Ю.Б., Золотарёв В.В., Кумыш Э.И., Липатов А.А., Петров М.С., Плотников А.А.* Применение многопороговых алгоритмов в каналах с большим уровнем шума // 6-я Межд. конф. SCTB. Тезисы докладов. – М.: 2004, с.30.
86. *Колупаев А.В., Кондрахин А.В., Овечкин Г.В.* Система имитации цифровой передачи данных по спутниковым и иным каналам связи // Межвуз. сб. науч. тр. «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем». – Рязань: РГРТА, 2005, с.109–111.
87. *Овечкин Г.В.* Алгоритмы и процедуры обработки и многопорогового декодирования в телекоммуникационных системах. Кандидатская диссертация. – Рязань: РГРТА, 2003.
88. *Овечкин Г.В.* Методы улучшения эффективности многопорогового декодера самоортогональных кодов // Вестник РГРТА. – Рязань: 2004, с.54–58.
89. *Овечкин Г.В.* Эффективность прямого исправления ошибок в системах передачи данных // Материалы 37-й научно–техн. конференции. – Рязань: РГРТА, 2002, с.24.
90. *Овечкин Г.В., Золотарёв В.В.* Перспективы применения многопороговых декодеров в высокоскоростных системах передачи данных // Сети и системы связи: Материалы Всероссийского научно–практического семинара. – Рязань: РВВУС, 2005, с.52–55.

91. *Овечкин Г.В., Овечкин П.В.* Построение самоортогональных кодов устойчивых к эффекту размножения ошибок // Материалы 14-й Межд. научно-техн. конф. «Проблемы передачи и обработки информации в сетях и системах телекоммуникаций». – Рязань: РГРТА, 2005, с.70–71.

92. *Овечкин Г.В., Овечкин П.В.* Эффективность каскадной схемы кодирования на базе многопорогового декодера и кодов Хэмминга // Математическое и программное обеспечение вычислительных систем: Межвуз. сб. науч. тр. – Рязань: 2004, с.79–82.

93. *Овечкин Г.В., Овечкин П.В.* Эффективность применения многопорогового декодера в каскадных схемах // Новые информационные технологии в научных исследованиях и в образовании. Материалы 8-й Всероссийской научно-техн. конф. – Рязань: РГРТА, 2003, с.131–132.

94. *Овечкин П.В., Цыплаков Д.А.* Разработка методов декодирования помехоустойчивых кодов на базе многопороговых декодеров // Материалы всероссийского смотра-конкурса научно-технического творчества студентов высших учебных заведений «Эврика-2005». – Новочеркасск: 2005, ч.1, с.140–144.

95. *Пылькин А.Н., Золотарёв В.В., Овечкин Г.В.* Вопросы применения многопороговых декодеров в каскадных схемах кодирования // Материалы Всеросс. конф. «Информационно-телекоммуникационные технологии». – Сочи: 2004, с.234–236.