

Full list of monographs of the scientific school OT of 05/25/2022

All the main monographs of our school OT, issued the current millennium can be freely copied from the pages "Наши книги/Book" of our network portals www.mtdbest.ru and www.decoders-zolotarev.ru

1. Zlotnik B.M., Zolotarev V. V. Actual problems of the theory and practice of noise-resistant coding. - Society "Knowledge" of the Ukrainian SSR, Kiev, 1980, 45 p.
2. Samoylenko S.I., Davydov A.A., Zolotarev V.V., Tretyakova E.L. Computer networks (Вычислительные сети). // М., "Science - Hayka", 1981, 278 p.
3. Zolotarev V.V. Codes and coding. - Publishing house "the Knowledge", series "Radio Electronics and communications", Moscow, No. 9, 1990, 64 p.
4. Zolotarev V.V., Ovechkin G.V. Noise-resistant coding. Methods and algorithms. Handbook. - **Under the scientific editorship** of Corresponding member of the Russian Academy of Sciences Yu.B. Zubarev. // М., "Hotline – Telecom", 2004, 126 p. (Rus).
https://decoders-zolotarev.ru/wp-content/uploads/2020/11/mtd_handbook1.pdf
5. V.V. Zolotarev. Theory and algorithms of multithreshold decoding. - **Under the scientific editorship** of Corresponding member of the Russian Academy of Sciences Yu.B. Zubarev. // Moscow, "Radio and Communications", "Hotline - Telecom", 2006, 266 p. (Rus)
6. V.V. Zolotarev et al.. Modern science: actual problems and prospects of development. Book 2. Chapter 11. Stavropol, Logos, 2012, 291p. (R) .
7. V.V. Zolotarev, Yu.B. Zubarev, G.V. Ovechkin. Multithreshold Decoders and Optimization Coding Theory// **Under the scientific editorship** of Academician of the Russian Academy of Sciences V.K. Levin. М., "Hotline –Telecom", 2012,(Rus).
8. V.V. Zolotarev. Theory and Algorithms of Multithreshold Decoding. - **Under the scientific editorship** of Corresponding member of the Russian Academy of Sciences Yu.B. Zubarev, 2nd edition//Moscow, "Hotline - Telecom", 2014, 266 p.(R)
9. V.V. Zolotarev, Y.B. Zubarev, G.V. Ovechkin. Optimization Coding Theory and Multithreshold Algorithms. - **Scientific editor** Member of the Russian Academy of Sciences V.K. Levin // Geneva, ITU, 2015, 159p. **(Eng)**

2017 and further - the latest editions:

10. V.V. Zolotarev. Coding Theory as a Global Extremum Searching Problem. - **Under the scientific editorship** of Academician of the Russian Academy of Sciences N.A. Kuznetsov // M., "Hotline - Telecom", 2018, 220 p. (Rus)

11.. V.V. Zolotarev. Coding Theory as a Simple Optimal Decoding near Shannon's Bound (Optimization Theory of error-correcting coding is a new "quantum mechanics" of information theory) - **Scientific editor** Member of the Russian Academy of Sciences N.A. Kuznetsov // M., "GLT", 2018, 333p., e-book, https://mtdbest.ru/articles/mtd_book_2019.pdf (**Eng**).

12.. V.V. Zolotarev. A Russian Gift to Claude Shannon and the Whole Coding Theory. // Moscow, mag."the Knowledge – it is a Power", 2019 .
<https://mtdbest.ru/articles/PocR.pdf> (Rus)

13.. Kuznetsov N.A., Zolotarev V.V., Zubarev Yu.B., Ovechkin G.V., Nazirov R.R., Averin S.V. Problems and Discoveries of the Optimization Theory of Noise-Resistant Coding (with illustrations) - **Under the scientific editorship** of Academician of the Russian Academy of Sciences N.A. Kuznetsov // M., Hotline-Telecom, 2020, 36p.
<http://www.mtdbest.ru/articles/comics.pdf> (**Rus**)

14. Kuznetsov N.A., Zolotarev V.V., Zubarev Yu.B., Ovechkin G.V., Nazirov R.R., Averin S.V. Problems and Discoveries of the Optimization Theory for Coding near Shannon's Bound (OT with illustrations) - **Scientific Editor** Member of the Russian Academy of Sciences N.A. Kuznetsov // Moscow, Hot Line - Telecom, 2020, 45p.
<https://mtdbest.ru/articles/e-comics.pdf> (**Eng**).

15. V.V. Zolotarev. Optimal Zolotarev's Decoding Algorithms. - **Under the scientific editorship** of Corresponding member of the Russian Academy of Sciences Yu.B. Zubarev // M., "Hotline - Telecom", 2021, 268p. (Rus)
https://mtdbest.ru/articles/zolotarev_book2021.pdf

16. V.V. Zolotarev. Coding for digital communication and memory systems. Handbook-2. - **Under the scientific editorship** of Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences Yu.B. Zubarev // "Hotline - Telecom", 2022, 172p.
https://mtdbest.ru/books_rus.php (Rus)

An important comment on the state of our science and the reasons for the world leadership of Optimization Theory is in the article of an independent expert:
 "The number raised to the absolute" («Число, возведённое в абсолют»).

https://decoders-zolotarev.ru/wp-content/uploads/2021/04/chislo-vozvedennoe-v-absolyut_magarshak.pdf (Rus) and

https://decoders-zolotarev.ru/en/wp-content/uploads/2021/04/a-number-raised-to-absolute_magarshak.pdf (**Eng**).

The list was compiled by

V.V. Zolotarev

Doctor of Technical Sciences, Professor, SRI RAS, RF, Moscow,
 mobile: +7-916-518-86-28 ,

Laureate of the prize of the Government of the Russian Federation in the field of science and technology and

Gold Medal of the European Union (EU) "For exceptional achievements",

zolotasd@yandex.ru

www.decoders-zolotarev.ru

www.mtdbest.ru

www.mtdbest.iki.rssi.ru

As it is well known, our scientific school of Optimization Theory (OT) 30 years ago completely solved the great Shannon's problem of simple high-reliability transmission of digital information through channels with relatively high noise levels.

We offer you to read three our books in English and translate all our other books from Russian into English.

Scientific school OT.

Полный список монографий научной школы ОТ на 25.05.2022

Все основные монографии школы ОТ текущего тысячелетия можно свободно переписать со страниц «Наши книги/Book» наших сетевых порталов www.mtdbest.ru и www.decoders-zolotarev.ru

1. Злотник Б.М., Золотарёв В. В. Актуальные проблемы теории и практики помехоустойчивого кодирования. - Общество "Знание" УССР, Киев, 1980, 45 с.
2. Самойленко С.И., Давыдов А.А., Золотарёв В.В., Третьякова Е.Л. Вычислительные сети. // М., «Наука», 1981, 278 с.
3. Золотарёв В.В. Коды и кодирование. - Издательство «Знание», серия «Радиоэлектроника и связь», М., №9, 1990, 64 с.
4. Золотарёв В.В., Овечкин Г.В. Помехоустойчивое кодирование. Методы и алгоритмы. Справочник. - **Под научной редакцией** члена-корреспондента РАН Ю.Б. Зубарева. // М., «Горячая линия – Телеком», 2004, 126 с.
https://decoders-zolotarev.ru/wp-content/uploads/2020/11/mtd_handbook1.pdf
5. В.В. Золотарёв. Теория и алгоритмы многопорогового декодирования. - **Под научной редакцией** члена-корреспондента РАН Ю.Б. Зубарева. // Москва, "Радио и связь", "Горячая линия - Телеком", 2006, 266 с.
6. В.В. Золотарёв и др.. Современная наука: актуальные проблемы и перспективы развития. Книга 2. Глава 11. Ставрополь, «Логос», 2012, 291с.
7. В.В. Золотарёв, Ю.Б. Зубарев, Г.В. Овечкин. Многопороговые декодеры и оптимизационная теория кодирования. // **Под научной редакцией** академика РАН В.К. Левина. М., «Горячая линия – Телеком», 2012, 238с.
8. В.В. Золотарёв. Теория и алгоритмы многопорогового декодирования. - **Под научной редакцией** члена-корреспондента РАН Ю.Б. Зубарева. 2-е издание. // Москва, "Горячая линия - Телеком", 2014, 266 с.
9. V.V. Zolotarev, Y.B. Zubarev, G.V. Ovechkin. Optimization Coding Theory and Multithreshold Algorithms. - **Scientific editor** Member of the Russian Academy of Sciences V.K. Levin // **Geneva**, ITU, 2015, 159p. (**Eng**)

2017г. и далее - новейшие издания:

10. В.В. Золотарёв. Теория кодирования как задача поиска глобального экстремума. - Под научной редакцией академика РАН Н.А. Кузнецова // М., "Горячая линия - Телеком", 2018, 220 с.

11.. V.V. Zolotarev. Coding Theory as a Simple Optimal Decoding near Shannon's Bound (Optimization Theory of error-correcting coding is a new quantum mechanics of information theory) - Scientific editor Member of the Russian Academy of Sciences N.A. Kuznetsov // М., "GLT", 2018, 333P, e-book, https://mtdbest.ru/articles/mtd_book_2019.pdf (Eng).

12.. В.В. Золотарёв. Российский подарок Клоду Шеннону и всей теории кодирования. // М., 2019, <https://mtdbest.ru/articles/PocR.pdf>

13.. Кузнецов Н.А., Золотарёв В.В., Зубарев Ю.Б., Овечкин Г.В., Назиров Р.Р., Аверин С.В. Проблемы и открытия Оптимизационной Теории помехоустойчивого кодирования (ОТ в иллюстрациях) - Под научной редакцией академика РАН Н.А. Кузнецова // М.: Горячая линия - Телеком, 2020, 36 с. <http://www.mtdbest.ru/articles/comics.pdf> (Eng)

14. Kuznetsov N.A., Zolotarev V.V., Zubarev Yu.B., Ovechkin G.V., Nazirov R.R., Averin S.V. Problems and Discoveries of the Optimization Theory for Coding near Shannon's Bound (OT in illustrations) - Scientific Editor Member of the Russian Academy of Sciences N.A. Kuznetsov // Moscow: Hot Line - Telecom, 2020, 45P. <https://mtdbest.ru/articles/e-comics.pdf> (Eng)

15. В.В. Золотарёв. Оптимальные алгоритмы декодирования Золотарёва. - Под научной редакцией члена-корреспондента РАН Ю.Б. Зубарева // М., "Горячая линия - Телеком", 2021, 268с. https://mtdbest.ru/articles/zolotarev_book2021.pdf

16. В.В. Золотарёв. Кодирование для цифровой связи и систем памяти. Справочник-2. - Под научной редакцией члена-корреспондента РАН Ю.Б. Зубарева // "Горячая линия - Телеком", 2022, 172с.
https://mtdbest.ru/books_rus.php

Важный комментарий о состоянии науки и о причинах мирового лидерства Оптимизационной Теории – в статье независимого эксперта:
«Число, возведённое в абсолют»

https://decoders-zolotarev.ru/wp-content/uploads/2021/04/chislo-vozvedennoe-v-absolyut_magarshak.pdf

И

https://decoders-zolotarev.ru/en/wp-content/uploads/2021/04/a-number-raised-to-absolute_magarshak.pdf (Eng)

Список составил

В.В. Золотарёв

д.т.н., профессор, ИКИ РАН,
 моб.: +7-916-518-86-28 ,

Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники и
 Золотой медали Евросоюза (ЕС) «For exceptional achievements»,
zolotasd@yandex.ru

www.decoders-zolotarev.ru

www.mtdbest.ru

www.mtdbest.iki.rssi.ru

Как известно, наша научная школа Оптимизационной Теории (ОТ) ещё 30 лет назад полностью решила великую проблему Шеннона о простой высокодостоверной передаче цифровой информации по каналам с большим относительным уровнем шума.

Предлагаем прочесть три наших книги на английском и перевести все другие наши книги с русского на английский.

Научная школа ОТ.