

С наступающим Новым 2023 годом!

Дорогие коллеги! Научная школа ОТ поздравляет вас с опять приближающимся Новым годом и желает вам при всех текущих очень непростых трудностях новых успехов и свершений. Конечно, в первую очередь мы полагаем, что у вас могут быть новые идеи в области реализации алгоритмов декодирования, наилучших по критерию ПДС $\equiv$  «помехоустойчивость-достоверность-сложность». И в этом мы тоже готовы вам помочь. А разжечь ваши фантазии и намерения отыскать что-то новое и важное помогут наши новые публикации, которые добавлены на этот наш динамично развивающийся сетевой портал.

В раздел презентаций мы помещаем две презентации:

– Технологии современной Оптимизационной Теории кодирования для решения проблемы Шеннона, [https://mtdbest.ru/articles/Zolotarev\\_OT\\_2022.pdf](https://mtdbest.ru/articles/Zolotarev_OT_2022.pdf)

– Применение оптимальных декодеров в быстрых системах ДЗЗ, д.т.н., профессор Золотарёв В.В., ИКИ РАН, 20 конференция «Современные проблемы ДЗЗ» [https://mtdbest.ru/articles/OD\\_for\\_RSE\\_22.pdf](https://mtdbest.ru/articles/OD_for_RSE_22.pdf)

Они в целом имеют тот же стиль, как и предыдущие обзорные сообщения по методам кодирования. Но они уже включают и новые сведения по новейшим книгам по ОТ. В первую очередь это монография «Оптимальные алгоритмы декодирования Золотарёва», тесно взаимодействующая со «Справочником-2» и образующая с ним и его программным обеспечением единый учебно-методический комплекс. Напоминаем, что пока «Справочник-2» является собственностью издательства. Его можно купить там. Но мы уверены, что и доступные пока только начальные и заключительные его части заслуживают особо внимательного изучения, как важные компоненты эти монографий, являющихся самостоятельными системно-философскими трактатами. Интерактивные сетевые свободно доступные обзорные дополнения к «Справочнику-2» тоже заслуживают внимания. Мы также поместили на этот портал и оригинальную рецензию на «Оптимальные алгоритмы...», в которой есть и очень высокие оценки всей ОТ профессором А.Н. Пылькиным, которые были по неведомым нам причинам изъяты редакцией журнала при публикации:

[https://mtdbest.ru/articles/about\\_book2021.pdf](https://mtdbest.ru/articles/about_book2021.pdf)

Наконец, несомненно вполне оригинальным нашим новогодним подарком вам, коллеги, является опубликованный школой ОТ на английском языке мартовский доклад на пяти страницах в трудах конференции DSPA-22 в Москве. Его вы можете найти на англоязычной половине нашего портала и прочесть «как есть» или пропустить через Яндекс-переводчик и быстро просмотреть уже на русском:

[https://mtdbest.ru/articles/OT\\_Application.pdf](https://mtdbest.ru/articles/OT_Application.pdf)

Безусловная прелесть этого доклада в том, что в нём полностью представлена вся реальная теория кодирования (ТК), как её теоретическая часть, так и прикладная, да ещё нашлось место для графиков новейших модельных результатов и огромного числа активных гиперссылок. Доклад ещё раз подчеркивает, что ТК, т. е. реально наша ОТ – не математическая проблема. Это – широкий спектр оптимизационных задач, для которых в ОТ чётко указаны границы допустимых результатов. А вот получение характеристик конкретных алгоритмов в данной шумовой обстановке возможно как? ПРАВИЛЬНО!!! Только в эксперименте! И вот это уже навсегда!

Так что ещё раз поздравляем, желаем внимательного чтения, всех работающих гиперссылок и дальнейших успехов в изучении и в работе с новой реальной теорией кодирования, которая теперь - ОТ!

Научная школа  
Оптимизационной Теории

Happy New Year 2023!

Dear colleagues! The Scientific School OT congratulates you on the upcoming New Year again and wishes you, with all the current very difficult difficulties, new successes and achievements. Of course, first of all, we believe that you may have new ideas in the field of implementing decoding algorithms that are the best according to the criterion  $NRC \equiv$  "noise immunity-reliability-complexity". And we are also ready to help you in this also.

Undoubtedly, our very original New Year's gift to you, colleagues, is the March report published in English by the OT school on five pages in the proceedings of the spring DSPA-22 conference in Moscow:

[https://mtdbest.ru/articles/OT\\_Application.pdf](https://mtdbest.ru/articles/OT_Application.pdf)

The absolute beauty of this report is that it fully presents the entire real coding theory (CT), both its theoretical and the applied parts both, and there was also a place for graphs of the latest model results and a huge number of active hyperlinks. The report once again emphasizes that CT, i.e. really our OT - is not a mathematical problem. This is a wide spectra of optimization tasks, for which only the limits of admitted results are always clearly indicated in the OT. And that's it! But how is it possible to obtain the characteristics of specific algorithms in a given noise environment? RIGHT!!! Only in an experiment! And now this is forever!

We remind you also that a fast automated translation of our newest books has been made and partially presented on our net portals. Once again, we suggest that you now perform a high-quality translation and editing of our three newest books. We would like our foreign colleagues to agree that our Optimization Theory (OT) is forever. The parameters of its algorithms are the best even theoretically. But it is quite unlike the former formal-bureaucratic-mathematical science, which really ended back in 1985. Read about this our reviews on the coding theory of the modern times. But our OT should be taught practically from the very beginning. It does not overlap with the previous CT at all. There will be no other ways to develop application systems, i.e. coding methods. OT algorithms are the best. This is verified. So we helped you, and then work on your own. Finally, do a careful translation. And then we will help you more else. But it's time for you to start.

So congratulations once again, we wish you careful reading, all working hyperlinks and further success in studying and working with the new real coding theory, which is now single only OT!

Scientific School of  
Optimization Theory