



Доктор технических наук, профессор Финько Олег Анатольевич:

- почетный работник высшего профессионального образования;
- советник Российской академии ракетных и артиллерийских наук;
- член-корреспондент «Академии инженерных наук имени А.М. Прохорова»;
- член специализированного экспертного совета ВАК при Минобрнауки РФ;
- родился в 1963 г.;
- в 1986 г. закончил Ставропольское высшее военное инженерное училище связи им. 60-летия Великого Октября по специальности «Системы управления и связи»;
- с 1986 по 1991 год выполнял задачу по несению боевого дежурства в составе боевого расчета пуска на командном пункте ракетного полка боевого ракетного комплекса 15П098;
- с 1991 по 2015 год проходил службу в Краснодарском высшем военном командно-инженерном училище ракетных войск и в Краснодарском высшем военном училище им. генерала армии С.М. Штеменко на преподавательских должностях;
- в 1995 г. защитил диссертацию на тему «Методика распараллеливания сложных операций в специализированных вычислителях АСУ при проблемно-ориентированном представлении данных» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 20.02.14 «Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения»;
- в 2006 г. защитил диссертацию на тему «Модулярная арифметика параллельных логических вычислений и ее приложения к обработке информации в АСУ» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 20.02.12 «Системный анализ, моделирование боевых действий и систем военного назначения, компьютерные технологии в военном деле»;
- эксперт по вопросам защиты информации комитета по промышленной безопасности торгово-промышленной палаты Российской Федерации;
- член диссертационных советов ДС 215.058.01 при Краснодарском высшем военном училище имени генерала армии С.М. Штеменко (специальности 20.02.12 и 20.02.25), ДС 522.001.01 при Межрегиональном общественном учреждении «Институт инженерной физики» (специальности 05.12.13 и 05.13.19) и Д 212.245.09 при Северо-Кавказском федеральном университете (специальности 05.13.01 и 05.13.18);
- основная область научных интересов связана с исследованиями вопросов информационной безопасности и параллельных вычислений в алгебраических структурах, функционального контроля и обеспечения отказоустойчивости средств обработки информации, контроля целостности и имитозащиты данных. Предложил новые формы представления систем булевых функций на основе модулярных логико-числовых полиномов, обобщил эти формы на область многозначных логических функций и систем. Разработал элементы параллельной «мультипликативной» арифметики, основанной на разложении чисел на простые множители. Методы контроля ошибок модулярных и логических вычислений. Предложил методы контроля целостности данных на основе так называемых «крипто-кодовых» конструкций в системах юридически значимого документооборота, для имитозащиты данных, передаваемых по каналам связи;
- полученные научные результаты высоко оценены экспертным сообществом и государством. Награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени и другими медалями, знаком отличия «За заслуги» Восьмого управления ГШ ВС РФ. В 2010 г. получил

профессиональную премию национального форума информационной безопасности: «Преподаватель года». В 2014 г. награжден знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации». В 2017 г. награжден медалью «За достижение в области развития инновационных технологий». В 2018 году объявлена благодарность Министра обороны Российской Федерации.

- по итогам научной деятельности опубликовал около 200 работ, автор более 30 изобретений;
- основная часть опубликованных работ доступна в базе РИНЦ, Google Scholar, Scopus, Web of Science, Math-Net.Ru, ORCID, Patents.Google, European Patent Office, ResearchGate.

Области научных интересов

Прикладные области:

- имитозащита навигационных данных в ГЛОНАСС;
- инженерный анализ безопасности средств криптографической защиты информации;
- надежность и живучесть средств обработки информации;
- построение средств криптографической защиты информации;
- применения компьютерной алгебры для решения специальных прикладных задач;
- реализация логических функций дискретными автоматами;
- системы электронного документооборота, цифровая подпись;
- функциональный контроль дискретных устройств. Теоретические области:
- теория систем и системный анализ;
- техническая кибернетика;
- модулярная компьютерная алгебра, числовые коды, системы счисления;
- функциональное диагностирование дискретных устройств помехоустойчивыми кодами;
- инженерная криптография.

Теоретические области:

- теория систем и системный анализ;
- техническая кибернетика;
- модулярная компьютерная алгебра, числовые коды, системы счисления;
- функциональное диагностирование дискретных устройств помехоустойчивыми кодами;
- инженерная криптография.

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ:

1. *Финько О. А.* Модулярная арифметика параллельных логических вычислений: Монография / Под ред. проф. В.Д. Малюгина. М.: Институт проблем управления имени В.А. Трапезникова РАН, 2003. 214 с.
2. *Амербаев В. М. и др.* Криптографические методы защиты информации: Коллективная монография / Ред. Е. М. Сухарев. М.: Издательство Радиотехника, 2007, 304 с. (научная серия «Защита информации»; Кн. 4).
3. *Finko O., Dichenko S.* Secure Pseudo-Random Linear Binary Sequences Generators Based on Arithmetic Polynoms, *Advances in Intelligent Systems and Computing, Soft Computing in Computer and Information Science*, 342, Springer, Cham, 2015, 279–290.
4. *Финько О. А.* Синтез и преобразование сложных структурных кодов // *Автоматика и телемеханика*. 1995. № 5. С. 183–189.
5. *Finko O. A.* Introduction to New Parallel Computer Arithmetics Grounded on Factorizations of Operands // *International Congress «Mathematics in XXI century. The role of the MMD of NSU in science, education, and business»*. 25–28 June 2003.
6. *Финько О. А.* Модулярные формы систем k -значных функций алгебры логики // *Автоматика и телемеханика*. 2005. № 7. С. 66–86.
7. *Финько О. А.* Реализация систем булевых функций большой размерности методами модулярной арифметики // *Автоматика и телемеханика*. 2004. № 6. Р. 37–60.
8. *Finko O. et. al.* Parallel generator of q -valued pseudorandom sequences based on arithmetic polynomials // *Przegląd Elektrotechniczny*. 2015. №3. Р. 24-27.