

Юбилей с оценкой «отлично»: профессору В.И. Коржику – 85!

10 августа доктору технических наук, профессору, заслуженному работнику Высшей Школы РФ, члену международного научного общества IEEE, Почетному профессору СПбГУТ, ветерану Вооруженных Сил СССР, Ветерану труда, члену Редакционного совета научного журнала «Труды учебных заведений связи» Валерию Ивановичу Коржику исполнилось 85 лет!

Целеустремленность и твердый характер – этому могут позавидовать многие! Отец Валерия Ивановича был военнослужащим, работал на авиационном заводе. В 1936 г. он летал на самолете с самим Валерием Чкаловым, испытывая авиационные радиостанции. В честь легендарного летчика и был назван Валерий Иванович.

В 1954 г. В.И. Коржик заканчивает с серебряной медалью среднюю школу и поступает в Военную Краснознаменную Академию Связи им. С.М. Буденного (ВКАС), которую заканчивает уже с золотой медалью, и начинает свою научную трудовую деятельность в Исследовательском институте МО. Затем поступает в адъюнктуру ВКАС; по окончании там же служит преподавателем, а впоследствии старшим преподавателем. В 1989 г. увольняется в запас в чине полковника и устраивается на работу в Ленинградский электротехнический институт связи (ЛЭИС) имени проф. М.А. Бонч-Бруевича, где и продолжает трудиться до настоящего времени в должности Почетного профессора СПбГУТ.

Еще будучи курсантом, Валерий Иванович проявлял интерес к научно-исследовательской деятельности. Однако решающую роль в формировании Валерия Ивановича как ученого сыграл его научный руководитель – лауреат Сталинской Премии, профессор Л.М. Финк, с которым В.И. Коржик и после окончания адъюнктуры продолжает совместные научные исследования. В 1965 г. Валерий Иванович защищает диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук, а в 1972 г. – на соискание ученой степени доктора технических наук. Параллельно, в 1969 г., он заканчивает вечернее отделение математико-механического факультета Ленинградского государственного университета и получает диплом по специальности «математика», что уже не удивительно, с отличием.

Основными областями интересов в научной деятельности профессора Коржика стали теория сигналов, теория помехоустойчивого кодирования (в части кодов с обнаружением ошибок), защита систем связи от преднамеренных помех, развитие Вайнеровской концепции отводного канала (в части кодового зашумления), прикладная криптография и цифровая стеганография.

В этих направлениях им были получены следующие новые и значимые для науки результаты: определение огибающей сигналов и исследование ее основных свойств, расширенное преобразование Гильберта и его применение в теории сигналов, оценки вероятностей ошибок, не обнаруживаемых линейными кодами, оценка эффективности применения помехоустойчивых кодов в каналах со случайной структурой, оценка эффективности распределения ключей в каналах с шумом и в каналах с замираниями, обобщенный алгоритм Витерби и его применения, защита систем ЦВЗ от атаки клонирования, взлом криптосистемы Дина и Голдсмит, распределение ключей при помощи управления диаграммой направленности антенны, оценка стойкости стегосистем при помощи расстояния Бхаттачария, обнаружение стегосистем на основе использования NIST-тестов.

Научные результаты профессора Коржика (в том числе в соавторстве со своими учениками) опубликованы более чем в 200-х печатных работах, в том числе в восьми монографиях, из них две – изданных за рубежом (на польском языке и на английском, в академическом издательстве Kluwer Publishers).

Статьи В.И. Коржика напечатаны в ведущих отечественных научных журналах «Проблемы передачи информации», «Теория вероятности и ее применения», «Радиотехника», «Радиотехника и электроника», «Труды учебных заведений связи» и др., а также в престижных зарубежных изданиях. Его научная биография насчитывает множество выступлений с докладами как на отечественных («Теория помехоустойчивого кодирования», «Симпозиум по использованию избыточности в информационных системах», «Международный симпозиум по теории информации» и др.), так и зарубежных конференциях и симпозиумах, причем на английском языке.



МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ И ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Авторские курсы и лекции:

- ✓ Теория электрической связи (Национальный политехнический институт, Мехико, Мексика)
- ✓ Помехоустойчивое кодирование в каналах случайных структур (Университет Бергена, Норвегия)
- ✓ Основы симметричной и несимметричной криптографии (Университет Дамаска, Сирия)
- ✓ Углубленный курс криптографии (Университет Шарлотт, Северная Каролина, США)
- ✓ Бесключевая криптография (Университет Пёрдью, Уэст-Лафайетт, США)
- ✓ Распределение ключей в условиях активного противодействия (Технический университет Эйндховена, Нидерланды; Исследовательский университет AIST, Япония)
- ✓ Математические аспекты квантовой криптографии (Оксфордский университет, Англия)
- ✓ Основы стеганографии (Государственный Институт Связи, Варшава, Польша; Университет Хельсинки, Финляндия)
- ✓ Цифровая стеганография (Университет Чонджу, Южная Корея)
- ✓ ЦВЗ для аутентификации (Университет Порту, Португалия)
- ✓ ЦВЗ, устойчивые к атакам (Наньянский технологический университет, Сингапур)

Публикации в научных изданиях:

- ✓ IEEE Transaction on IT
- ✓ IEICE Transaction on Information and Systems
- ✓ Transaction on Data Hiding and Multimedia Security
- ✓ International Journal of Information Security
- ✓ Lecture Notes in Computer Science
- ✓ Informatica
- ✓ Journal of Information Hiding and Multimedia Signal Processing
- ✓ Computer Science and Information Systems
- ✓ International Journal of Computer Science and Applications
- ✓ Discrete Mathematics
- ✓ IEEE Signal Processing Letters, etc.

Участие в конференциях и симпозиумах:

- ✓ IEEE Symposium on Information Theory
- ✓ EUROCRYPT, ASIACRYPT, AUSCRYPT
- ✓ Algebraic coding theory workshop
- ✓ IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications
- ✓ IEEE International Symposium on Spread Spectrum Techniques & Applications Spanish Meeting on Cryptography and Information Security
- ✓ Workshop on Cryptology and Network Security
- ✓ Mathematical methods, models in architectures for computer network security
- ✓ Workshop on Digital Watermarking
- ✓ Information Hiding Workshop
- ✓ International Multiconference on Computer Science and Information Technology
- ✓ ELMAR Conference
- ✓ FRUCT conferences
- ✓ MIPRO Conferences
- ✓ Symposium on Multimedia Application and Processing
- ✓ FedCSIS conferences
- ✓ CTCrypt conference etc.

Группы специалистов под руководством В.И. Коржика выполнили целый ряд научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для ведущих промышленных предприятий СССР и РФ.

Значительное место в его профессиональной деятельности занимает преподавательская работа. В интересах телекоммуникационной отрасли и сферы информационной безопасности В.И. Коржиком было подготовлено свыше сотни дипломников, в том числе и с квалификациями бакалавров и магистров. Он являлся научным руководителем 38-ми адъюнктов и аспирантов, успешно защитивших кандидатские диссертации. Впоследствии 7 из них стали докторами наук и профессорами, а некоторые – заведующими кафедр технических университетов; столько же работают сейчас профессорами и доцентами СПбГУТ. В настоящее время под его руководством готовятся к защите диссертации 4 аспиранта. Валерий Иванович активно участвовал в создании кафедры «Информационная безопасность» ЛЭИС, ныне – кафедры защищенных систем связи (ЗСС) СПбГУТ.

На кафедре ЗСС Валерием Ивановичем были впервые поставлены курсы «Основы криптографии» и «Основы стеганографии», подготовлены цифровые лекции по этим дисциплинам, а также циклы групповых и лабораторных работ. Впоследствии в соавторстве с одним из своих учеников был издан учебник «Основы криптографии»; в настоящее время в центральном издательстве идет подготовка к печати учебника «Цифровая стеганография». Ранее им вместе с соавторами был написан учебник по теории электрической связи, рекомендованный для всех ВУЗов связи СССР.

Помимо основной преподавательской деятельности, Валерий Иванович занимается также организацией и популяризацией научных исследований. Принимает активное участие в работе Санкт-Петербургского НТОРЭС им. А.С. Попова, где многие годы возглавляет секцию «Теория передачи информации им. проф. Л.М. Финка». Является членом нескольких диссертационных советов, оппонентом многих диссертантов, рецензентом статей в отечественных и зарубежных технических журналах, читает установочные лекции по базовым курсам кафедры.

Особого внимания заслуживает международная научная и преподавательская деятельность, которая позволяет профессору Коржику быть постоянно в курсе последних научных достижений и взаимодействовать с авторитетными зарубежными учеными в своей предметной области.

Уважаемый Валерий Иванович! Сохраняйте и впредь свою искру и радость к жизни, а мы – и дальше будем обращаться к Вам за ценным опытом и важными советами. Ваши ученики и коллеги поздравляют Вас с юбилеем и желают крепкого здоровья, успешной научной и педагогической работы во славу Отечества и мировой науки!

Редакционный совет журнала «Труды учебных заведений связи»

Редакция благодарит доктора технических наук, профессора В.А. Яковлева за помощь в подготовке материала