

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» (СПбГУТ)

Научный журнал

**ТРУДЫ
УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ СВЯЗИ**

Том 7. № 3

Proceedings of Telecommunication Universities

Vol. 7. Iss. 3

Санкт-Петербург

2021

Описание журнала

Научный журнал. Включен в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (распоряжение Минобрнауки России № 21-р от 12.02.2019), по специальностям (приказ № 118 от 24.02.2021):

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

2.2.6. Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

2.2.13. Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникаций

2.2.16. Радиолокация и радионавигация

2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации

2.3.6. Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

Выпускается с 1960 года. Выходит 4 раза в год (ежеквартально). Издается на русском и английском языках.

Редакционный совет

Дукельский К.В. к.т.н., доцент, АО «Государственный оптический институт имени С.И. Вавилова» (ГОИ), г. Санкт-Петербург, Россия
Главный редактор

Буйневич М.В. д.т.н., проф., Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ), г. Санкт-Петербург, Россия
Зам. Главного редактора

Розанов Н.Н. д.ф.-м.н., проф., чл.-корр. РАН, АО «Государственный оптический институт имени С.И. Вавилова» (ГОИ), г. Санкт-Петербург, Россия

Кучерявый Е. PhD, Технологический университет Тампере, г. Тампере, Финляндия

Гошек И. PhD, Технологический университет Брно, г. Брно, Чешская республика

Тиамийу О.А. PhD, Университет Илорина, г. Илорин, Нигерия

Козин И.Д. д.ф.-м.н., проф., Алматинский университет энергетики и связи, г. Алма-Аты, Казахстан

Самуйлов К.Е. д.т.н., проф., Российский университет дружбы народов (РУДН), г. Москва, Россия

Степанов С.Н. д.т.н., проф., Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ), г. Москва, Россия

Росляков А.В. д.т.н., проф., Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики (ПГУТИ), г. Самара, Россия

Кучерявый А.Е. д.т.н., проф., Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ), г. Санкт-Петербург, Россия

Канаев А.К. д.т.н., проф., Петербургский университет путей сообщения имени Александра I (ПГУПС), г. Санкт-Петербург, Россия

Новиков С.Н. д.т.н., проф., Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ), г. Новосибирск, Россия

Дворников С.В. д.т.н., проф., Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного (ВАС), г. Санкт-Петербург, Россия

Коржик В.И. д.т.н., проф., Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ), г. Санкт-Петербург, Россия

Ковалгин Ю.А. д.т.н., проф., Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ), г. Санкт-Петербург, Россия

Владыко А.Г. к.т.н., Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ), г. Санкт-Петербург, Россия

Регистрационная информация

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций: ПИ № 77-77501 от 17.01.2020 г. (пред. рег. № 77-17986 от 07.04.2004 г.)

Подписной индекс в объединенном каталоге «ПРЕССА РОССИИ»: 59983

Размещение в РИНЦ (elibrary.ru) по договору: № 59-02/2013R от 20.02.2013

Контактная информация

Учредитель и издатель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича» (СПбГУТ)

Адрес: 191186, Санкт-Петербург, набережная реки Мойки, д. 61, литера А

Адрес: 193232, Санкт-Петербург,
редакции: пр. Большевиков, 22/1, к. 334/2
Тел.: +7 (812) 326-31-63, м. т. 2022, +79643759970
E-mail: tuzs@spbgut.ru
Web: <http://tuzs.sut.ru>
ВК: <http://vk.com/spbtuzs>

Description

Scientific journal. The journal is included in the List of reviewed scientific publications, in which the main scientific results of dissertations for the degree of candidate of science and for the degree of doctor of science should be published (order of the Ministry of Education and Science of Russia No 21-r of 12 February 2019) in the field of (order of the Ministry of Education and Science of Russia No 118 of 24 February 2021):

1.2.2. Mathematical modeling, numerical methods and complexes of programs

2.2.6. Optical and optoelectronic devices and complexes

2.2.13. Radio engineering, including television systems and devices

2.2.14. Antennas, microwave devices and its technologies

2.2.15. Systems, networks and telecommunication devices

2.2.16. Radiolocation and radio navigation

2.3.1. System analysis, management and information processing

2.3.6. Methods and systems of information security, cybersecurity

Since 1960. Published 4 times per year. Published in Russian and English.

Editorial Board

K.V. Dukel'skii <i>Editor-in-chief</i>	PhD, associate prof., executive Director of Open Joint Stock Company «S.I. Vavilov State Optical Institute» (SOI), Saint-Petersburg, Russia
M.V. Buinevich <i>Deputy editor-in-chief</i>	DSc, prof., The Bonch-Bruевич Saint-Petersburg State University of Telecommunications (SPbSUT), Saint-Petersburg, Russia
N.N. Rozanov	DSc, prof., member-corr. RAS, Open Joint Stock Company «S.I. Vavilov State Optical Institute» (SOI), Saint-Petersburg, Russia
Y. Koucheryav	PhD, Tampere University of Technology, Tampere, Finland
I. Hošek	PhD, Brno University of Technology, Brno, Czech Republic
O.A. Tiamiyu	PhD, University of Ilorin, Ilorin, Nigeria
I.D. Kozin	DSc, prof., Almaty University of Power Engineering and Telecommunications, Almaty, Kazakhstan
K.E. Samuilov	DSc, prof., Peoples' Friendship University (RUDN), Moscow, Russia
S.N. Stepanov	DSc, prof., Moscow Technical University of Communication and Informatics (MTUCI), Moscow, Russia
A.V. Roslyakov	DSc, prof., Povolzhskiy State University of Telecommunications and Informatics (PSUTI), Samara, Russia
A.E. Koucheryav	DSc, prof., The Bonch-Bruевич Saint-Petersburg State University of Telecommunication (SPbSUT), Saint-Petersburg, Russia
A.K. Kanaev	DSc, prof., Emperor Alexander I-st Petersburg State Transport University (PSTU), Saint-Petersburg, Russia
S.N. Novikov	DSc, prof., Siberian State University of Telecommunications and Information Sciences (SibSUTIS), Novosibirsk, Russia
S.V. Dvornikov	DSc, prof., Military Academy of Telecommunications named after Marshal Union S.M. Budyonny, Saint-Petersburg, Russia
V.I. Korzhik	DSc, prof., The Bonch-Bruевич Saint-Petersburg State University of Telecommunication (SPbSUT), Saint-Petersburg, Russia
Yu.A. Kovalgin	DSc, prof., The Bonch-Bruевич Saint-Petersburg State University of Telecommunication (SPbSUT), Saint-Petersburg, Russia
A.G. Vladyko	PhD, The Bonch-Bruевич Saint-Petersburg State University of Telecommunication (SPbSUT), Saint-Petersburg, Russia

Registration Information

Registered by Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology and Mass Media on 17.01.2020: PI No. 77-77501 (prev. reg. on 04.07.2004: No. 77-17986)

Subscription index for joint catalog «PRESSA ROSSII»: 59983

Accommodation in RINC (elibrary.ru) by agreement on 20.02.2013: No. 59-02/2013R

Contact Information

Publisher:	Federal State Budget-Financed Educational Institution of Higher Education «The Bonch-Bruевич Saint-Petersburg State University of Telecommunications» (SPbSUT)	Post address:	193232, Saint Petersburg, Prospekt Bolshevikov, 22/1
		Phone:	+7 (812) 326-31-63, local 2022, +79643759970
		E-mail:	tuzs@spbgut.ru
		Web:	http://tuzs.sut.ru
Publisher address:	191186, Saint Petersburg, Moika river embankment, 61-A		

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 военнотружеником, 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.

