

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 3

№ 4

Санкт-Петербург

2017

### Описание журнала

Научный журнал. Публикуются материалы научных работ, выполненных в области телекоммуникаций, телевидения и радиовещания, сетей связи и систем коммутации, систем связи с подвижными объектами, аудиовизуальной техники, почтовой связи, информатики и менеджмента в связи.

Выпускается с 1960 года. Выходит 4 раза в год.

### Редакционный совет

- Розанов Н.Н.** д.ф.-м.н., проф., член-кор. РАН, начальник отдела теоретических исследований Института лазерной физики «ГОИ им. С.И. Вавилова»  
**Koucheryavy Y.** PhD, Tampere University of Technology, Finland  
**Hošek I.** PhD, Brno University of Technology, Czech Republic  
**Tiamiyu O.A.** PhD, University of Ilorin, Nigeria  
**Козин И.Д.** д.ф.-м.н., проф., профессор кафедры телекоммуникационных систем Алматинского университета энергетики и связи, Республика Казахстан  
**Самуйлов К.Е.** д.т.н., проф., заведующий кафедрой прикладной информатики и теории вероятностей РУДН  
**Степанов С.Н.** д.т.н., проф., заведующий кафедрой «Сети связи и системы коммутации» МТУСИ  
**Росляков А.В.** д.т.н., проф., заведующий кафедрой автоматической электросвязи ПГУТИ  
**Кучерявый А.Е.** д.т.н., проф., заведующий кафедрой сетей связи и передачи данных СПбГУТ  
**Канаев А.К.** д.т.н., проф., заведующий кафедрой «Электрическая связь» ПГУПС  
**Новиков С.Н.** д.т.н., проф., заведующий кафедрой безопасности и управления в телекоммуникациях СибГУТИ  
**Дворников С.В.** д.т.н., проф., профессор кафедры радиосвязи ВАС  
**Коржик В.И.** д.т.н., проф., профессор кафедры защищенных систем связи СПбГУТ  
**Ковалгин Ю.А.** д.т.н., проф., профессор кафедры радиосвязи и вещания СПбГУТ  
**Владыко А.Г.** к.т.н., директор НИИ «Технологии связи» СПбГУТ

### Редакционная коллегия

- Главный редактор **Бачевский С.В.**, д.т.н., проф., ректор СПбГУТ  
Зам. главного редактора **Буйневич М.В.**, д.т.н., проф., профессор кафедры безопасности информационных систем СПбГУТ  
Ответственный редактор **Аникевич Е.А.**, к.т.н., начальник отдела организации НИР и интеллектуальной собственности СПбГУТ  
Выпускающие редакторы **Татарникова И.М.**, **Яшугин Д.Н.**

### Регистрационная информация

Свидетельство о регистрации СМИ: № 77-17986 от 07.04.2004  
Подписной индекс по каталогу МАП: 35664  
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 редакции:** 193232, Санкт-Петербург, пр. Большевиков, 22/1, к. 334/2  
**Тел.:** +7 (812) 326-31-63, м. т. 2022, +79643759970  
**E-mail:** [tuzs@spbgut.ru](mailto:tuzs@spbgut.ru)  
**Web:** <http://tuzs.sut.ru>  
**ВК:** <http://vk.com/spbtuzs>

### Выходные данные

Подписано в печать 25.12.2017	Усл.-печ. л. 14,13	Формат 60×841/8	Тираж 1000 экз.	Заказ № 2463
Отпечатано 27.12.2017	Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России. 196105, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 149			