

Главный редактор: П.И. Антонович, д.воен.н.
Зам. главного редактора: Л.О. Мырова, д.т.н.

Редакционная коллегия:

Арт.С. Адженов, д.т.н., Е.Е. Володина, д.э.н. В.В. Витязев, д.т.н. В.А. Григорьев, д.т.н., (шеф-редактор) В.А. Ефимушкин, к.ф.-м.н. А.А. Захаров, к.т.н. О.А. Иванов, к.воен.н. С.В. Кизима, д.т.н. Р.В. Киричек, д.т.н. А.Е. Кучерявый, д.т.н. Д.А. Климов, к.т.н.	С.Л. Мишенков, д.т.н. Н.Н. Мухитдинов, к.э.н. Г.М. Машков, д.т.н. А.Г. Назейкин, к.э.н. А.П. Оситис, к.э.н. Н.П. Резникова, д.э.н. Ю.М. Сподобаев, д.т.н. В.А. Стрелец, к.т.н. М.М. Ступницкий, к.т.н. В.О. Тихвинский, д.э.н. Б.Г. Хаиров, к.т.н. С.В. Швеи, к.т.н.
--	---

Над номером работали:

Научная часть – Евгения Волынкина, Людмила Мырова

Дизайн и верстка: Валерия Бердиева, Сергей Сухарев

В соответствии с решением Президиума ВАК Минобрнауки России журнал «Электросвязь» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук (vak.minobrnauki.gov.ru)

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-45919 от 22.07.2011

Адрес редакции: 105064, Москва, Казакова, 16

Тел.: +7 (495) 647-17-65

E-mail: elsv@garnet.ru

Сайт: www.elsv.ru

Учредители: Региональное содружество в области связи, Международная академия связи, Российское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова, ООО «Инфо-Электросвязь»

Сдано в набор 01.02.2024 Подписано в печать 26.02.2024

Печать офсетная. Формат 60 × 90 × 8.

Усл. кр.-отт. 364 800. Уч.-изд. л. 9,5. Усл. печ. л. 19.

Отпечатано в типографии: ООО «МЕДИАКОЛОР», 127273, Москва, Сигнальный проезд, д. № 19, стр. 1
Тел./факс: +7 (499) 903-69-52, +7 (499) 903-69-53

Тираж 300 экз.

За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.

© ООО «Инфо-Электросвязь». Подписные индексы по каталогам: «Пресса России» — 41411, «Урал-Пресс» — 41411

НАУКА

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- 2 **Саенко И.Б., Лаута О.С., Лебедев С.Л., Мустивый С.К., Федоров А.В.**

Обобщенный профиль защиты телекоммуникационного оборудования, устойчивого к угрозам информационной безопасности

- 8 **Саенко И.Б., Лебедев С.Л., Жданова И.М., Мустивый С.К., Ермаков А.В.**

Политика информационной безопасности телекоммуникационного оборудования, используемого в сетях связи общего пользования

СЕТИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

- 14 **Ясинский С.А., Романенко П.Г., Воробьев Л.В., Репин Б.Г., Аникеев А.И.**

Низкооборотная фильтрация в проводной телефонной связи

- 19 **Пантелеймонов И.Н.**

Алгоритм выбора космическим аппаратом земной станции по критерию максимальной продолжительности сеанса связи

- 24 **Павлов И.И.**

Влияние свойств воды на характеристики акустического сигнала

- 28 **Катанович А.А., Попов П.В., Привалов А.А., Палехин Е.М.**

Развитие метода определения характеристик случайного процесса, представленного в виде стохастической сети

- 34 **Маслаков М.Л.**

Вероятностные характеристики передачи сообщений ГМССБ в режиме SITOR-B в условиях замираний

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ

И КОДИРОВАНИЕ СИГНАЛОВ

- 38 **Лемешко Н.В., Захарова С.С.**

Некоторые свойства псевдошумовых сигналов, сформированных на основе системы уравнений, описывающей аттрактор Лоренца

ИНФОРМАЦИОННЫЕ

ТЕХНОЛОГИИ

- 43 **Павлов А.А., Царьков А.Н., Романенко Ю.А., Пашинцев В.П., Романенко А.Ю., Макеев М.И., Павлов Ф.А.**

Исследование методов резервирования устройств хранения и обработки информации цифровых систем передачи данных

- 51 **Сикарев И.А., Буцанец А.А., Шахнов С.Ф., Абрамов В.М., Простакевич К.С.**

Цифровизация инфокоммуникационных систем для обеспечения безопасности при коммерческом использовании автономных судов в ледовых условиях

CONTENTS

2 SAENKO I.B., LAUTA O.S.,
LEBEDEV S.L., MUSTIVY S.K.,
FEDOROV A.V.

Generalized protection profile
of telecommunications
equipment resistant to
information security threats

8 SAENKO I.B., LEBEDEV S.L.,
ZHDANOVA I.M.,
MUSTIVY S.K., ERMAKOV A.V.

Information security policy for
telecommunications equipment
used in public communication
networks

14 IASINSKII S.A.,
ROMANENKO P.G.,
VOROBIEV L.V., REPIN B.G.,
ANIKEEV A.I.

Low-Q filtering in wired
telephony

19 PANTELEIMONOV I.N.
An algorithm for a spacecraft
to select the earth station
according to the criterion of
the maximum duration of a
communication session

24 PAVLOV I.I.
Influence of water
properties on acoustic signal
characteristics

28 KATANOVICH A.A.,
POPOV P.V., PRIVALOV A.A.,
PALEKHIN E.M.

Development of the
method for determining the
characteristics of a random
process represented as a
stochastic network

34 MASLAKOV M.L.
Probabilistic characteristics
of GMDSS message
transmission in SITOR-B
mode over fading channel

38 LEMESHKO N.V.,
ZAKHAROVA S.S.

Some properties of
pseudonoise signals formed
on the basis of a system of
equations describing the
Lorentz attractor

43 PAVLOV A.A.,
TSARKOV A.N.,
ROMANENKO YU.A.,
PASHINTSEV V.P.,
ROMANENKO A.YU.,
MAKEEV M.I., PAVLOV F.A.

Research of methods for
redundancy of storage devices
and information processing
of digital data transmission
systems

51 SIKAREV I.A.,
BUTSANETS A.A.,
SHAKHNOV S.F.,
ABRAMOV V.M.,
PROSTAKEVICH K.S.

Digitalization of
infocommunication systems
to ensure safety during
the commercial use of
autonomous vessels in ice
conditions

55 Abstracts